Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Les pôles de compétitivité au cœur de l'industrie

MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE
DES FINANCES ET DE L'INDUSTRIE

P 2 **Introduction**
Une dynamique de partenariat

P 3 **Carte des pôles**

P 4 **L'accompagnement financier des pôles de compétitivité**

Les 6 pôles mondiaux

P 15 **Aéronautique, espace et systèmes embarqués**
Renforcer la position française de leader dans les domaines aéronautique et spatial

P 16 **Lyon BioPôle**
Le diagnostic et le vaccin au service d'un bouclier sanitaire

P 17 **MediTech Santé**
Hautes technologies pour le médicament et la santé

P 18 **Minalogic**
Les puces miniaturisées intelligentes

P 19 **Solutions communicantes sécurisées (SCS)**
Usages et Convergence des Applications

P 20 **System@tic**
Concevoir et maîtriser les systèmes complexes

Les 10 pôles à vocation mondiale

P 23 **Chimie-environnement Lyon Rhône-Alpes**
Inventer la chimie de demain

P 24 **Image, multimédia & vie numérique**
Gagner la bataille des contenus et des connaissances

P 25 **Images & réseaux**
L'image partout, toujours et pour tous

P 26 **Industries et agro-ressources**
Les plantes, sources d'énergies alternatives

P 27 **Innovations thérapeutiques**
Médicaments, biotechnologies et appareils médicaux pour une médecine personnalisée

P 28 **« i-Trans »**
Le ferroviaire au cœur des systèmes de transport innovants

P 29 **Mer Bretagne**
Les nouvelles technologies de la mer au service de la sécurité maritime et du développement durable

P 30 **Mer Provence-Alpes-Côte d'Azur**
Les nouvelles technologies de la mer au service de la sécurité maritime et du développement durable

P 31 **Mov'eo**
Des automobiles et transports collectifs sûrs pour l'homme et son environnement

P 32 **Végétal spécialisé Anjou-Loire**
Création et innovation végétales au service de la santé et de l'environnement

P 33 **Les pôles à dominante industrielle**

P 44 **Les pôles de la compétence d'autres ministères**

P 45 **Contacts**

Les pôles de compétitivité

Une politique industrielle pragmatique et ambitieuse

Favoriser le dynamisme des entreprises françaises et accompagner les projets innovants, créateurs de valeur ajoutée et d'emploi : c'est ce que nous faisons en mettant en place les pôles de compétitivité.

Au cours des CIACT du 12 juillet 2005 et du 6 mars 2006, le Premier ministre a décidé de labelliser et de soutenir 66 pôles de compétitivité (dont 16 pôles mondiaux ou à vocation mondiale). Nous allons y consacrer 500 millions d'euros par an de 2006 à 2008, et les faire bénéficier d'exonérations fiscales et d'allègements de charges, notamment pour l'embauche de chercheurs, et d'aides à la R&D industrielle. Les moyens sont prioritairement mobilisés pour les projets de recherche et développement, cœur de la dynamique des pôles.

Les pôles labellisés ne concernent pas seulement les domaines technologiques en émergence comme les nanotechnologies, les biotechnologies ou la microélectronique. Des industries plus traditionnelles y ont aussi leur place, dès lors que leurs coopérations, leurs perspectives internationales, leur organisation et leurs ambitions le justifient.

La polarisation des énergies s'applique aussi au secteur public. Les pôles de compétitivité ont vocation à concentrer les efforts de l'État, des agences nationales et de collectivités locales.

Enfin , et je m'y emploie au cours de mes déplacements, les pôles ont vocation et intérêt à développer des partenariats avec leurs homologues étrangers, tout particulièrement européens, pour que nos entreprises soient plus à la pointe de la technologie mondiale. Japon, Allemagne, Canada… les synergies doivent être recherchées.

Nous sommes déjà entrés dans la phase opérationnelle et concrète de la mise en œuvre de ces pôles de compétitivité. Après le financement de 19 projets pour 43 millions d'euros en 2005, un premier appel à candidatures lancé fin 2005 a connu un vif succès en conduisant au dépôt de 225 projets de R&D, et nous venons de lancer un processus de sélection pour l'attribution de 70 millions d'euros au financement de projets présentés par les pôles de compétitivité : les projets affluent !

La machine à réussir est bel et bien en marche …

François Loos
Ministre délégué à l'Industrie

Une dynamique de partenariat

Deux mois pour établir le cahier des charges, trois pour déposer les dossiers, quatre pour les instruire : grâce à une mobilisation exceptionnelle de tous les acteurs concernés, à commencer par les porteurs de projets et leurs partenaires, la mise en place des pôles de compétitivité a été extrêmement rapide.

En décidant le 14 septembre 2004 de lancer un appel à projets sur les pôles de compétitivité, le Gouvernement a suscité de nombreuses initiatives locales de qualité. Le CIADT a confié l'animation de cette nouvelle politique publique à un groupe de travail interministériel qui réunit pas moins de huit ministères. L'animation de ce groupe est assurée par la direction générale des Entreprises (DGE) avec son réseau de Drire (directions régionales de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement), et la Délégation interministérielle à l'aménagement et à la compétitivité du territoire (DIACT).

Les candidatures, soumises dans un premier temps à l'expertise des préfets de région, ont été ensuite analysées par les experts des différents ministères concernés et par un groupe de personnalités qualifiées indépendantes.

Sur la base de cette triple expertise, le Gouvernement a arrêté son choix lors du CIADT du 12 juillet 2005.

Des contrats de pôles ont ensuite été élaborés, pour définir les règles de fonctionnement du pôle avec les pouvoirs publics. Y sont notamment définies la gouvernance des pôles et les zones qui déterminent les aides fiscales et sociales. Nombre d'entre eux sont aujourd'hui signés.

Le financement des pôles s'appuie sur la focalisation des principaux fonds publics vers le soutien à la R&D :

- le fonds interministériel qui regroupe les contributions des différents ministères, géré par la DGE dans le cadre d'une procédure unique associant les ministères concernés, appuie les projets de R&D coopératifs labellisés par les pôles ;
- l'Agence de l'innovation industrielle (AII), qui a vocation à soutenir des projets majeurs et innovants de grands groupes industriels en associant laboratoires publics et PME ;
- OSEO-Anvar, chargée de promouvoir et soutenir l'innovation des PME ;
- l'Agence nationale de la recherche (ANR) pour soutenir la recherche fondamentale et appliquée ainsi que les partenariats de recherche entre secteur public et secteur privé.

Chacune des agences, dans une convention avec l'État, s'est engagée à appuyer spécifiquement les projets des pôles, en y consacrant une part significative de ses moyens.

La mise en place du dispositif touche à sa fin. Les projets de R&D émanant des pôles commencent à être financés et entrent dans une phase active, avec l'appui de la DGE et notamment du réseau des Drire.

L'accompagnement financier de l'État privilégie les financements conjoints avec les collectivités territoriales et les projets les plus porteurs de développement et d'emploi, comme le mettent en lumière les analyses stratégiques les plus abouties. Celles-ci positionnent les projets des pôles par rapport à leurs concurrents étrangers, au plan technologique et commercial, et donnent la priorité aux créneaux sur lesquels les partenaires des pôles sont au premier rang européen voire mondial.

En répondant aux attentes des acteurs économiques, la création des pôles de compétitivité soulève un enthousiasme réel sur le terrain. Le mouvement est maintenant lancé. Ces centres d'excellence constituent des atouts de premier ordre pour notre industrie, et pour l'emploi en France. Les appels à projets lancés pour recueillir et sélectionner les projets des pôles susceptibles de bénéficier d'un financement public connaissent un grand succès.

Cette brochure qui s'adresse à l'ensemble des acteurs industriels, et tout particulièrement aux entreprises, présente un panorama de l'ensemble des pôles. Elle met l'accent sur les spécificités des quinze premiers pôles mondiaux et à vocation mondiale labellisés en juillet 2005 avec des exemples de projets de R&D industriels, et liste les autres pôles dont les 36 pôles à dominante industrielle suivis et appuyés par la Direction générale des entreprises. Le lecteur y trouvera également le cadre du soutien de l'Etat ainsi que tous les contacts utiles.

Les pôles de compétitivité en France :

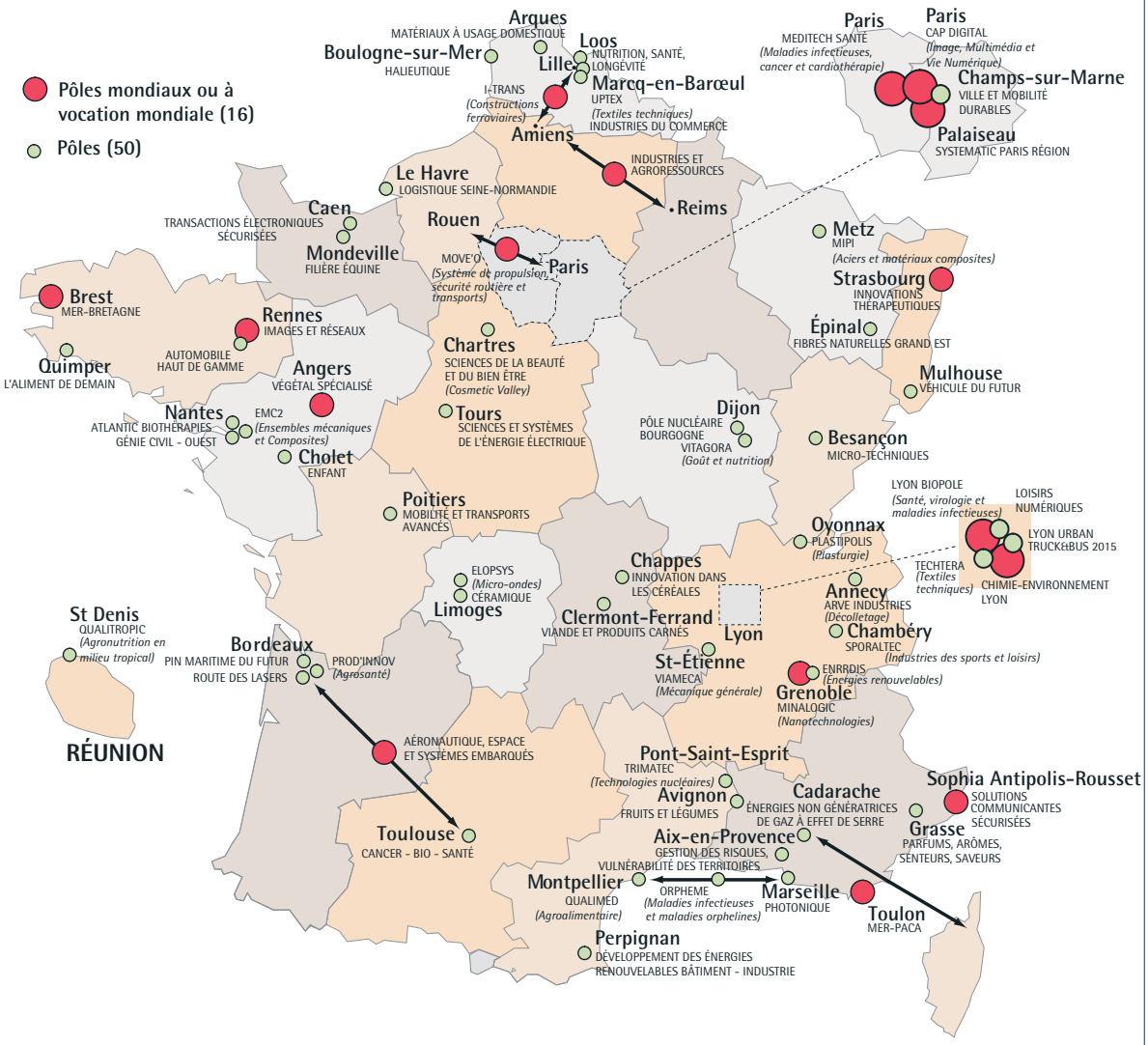
66 pôles de compétitivité labellisés

6 pôles mondiaux

10 pôles à vocation mondiale

Financement public :

1,5 milliard d'euros sur 3 ans



Source : DGE mars 2006

L'accompagnement financier des pôles de compétitivité

Pour soutenir les pôles de compétitivité, qui constituent un outil majeur de sa politique industrielle, l'État a prévu de leur consacrer 1,5 milliard d'euros sur 3 ans, par l'intermédiaire :

- des crédits d'intervention des différents ministères (Industrie, Équipement, Défense, Agriculture, délégation interministérielle à l'Aménagement et à la Compétitivité du territoire (Diact), …), : 230 millions d'euros par an en moyenne ;
- des agences (Agence nationale de la Recherche, Agence de l'Innovation industrielle, Oséo - issu du rapprochement BDPME-Anvar) et de la Caisse des dépôts et consignations : 170 millions d'euros par an en moyenne ;
- d'exonérations fiscales et allégements de charges sociales : 100 millions d'euros par an en moyenne.

Une part essentielle des moyens mobilisés est allouée aux projets de recherche et développement, cœur de la dynamique des pôles. Ils sont regroupés dans un souci de simplification en un fonds unique interministériel au sein du Fonds de compétitivité des entreprises (FCE) géré par la direction générale des Entreprises (DGE) du ministère de l'Économie, des Finances et de l'Industrie.

En complément des aides de l'État, les collectivités territoriales, et notamment les régions, ont également vocation à appuyer financièrement les pôles.

Enfin, parmi les 3 000 postes créés en 2006 dans la recherche, une majorité d'entre eux seront orientés prioritairement vers les thématiques des pôles de compétitivité.
L'État et ses agences, peuvent apporter aux pôles de compétitivité un double soutien financier :

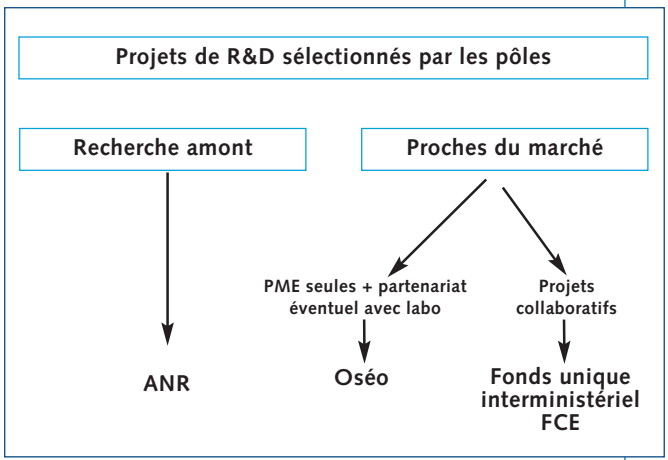
- **des aides**, principalement à la recherche et développement (R&D) et à l'innovation, attribuées dans le cadre des procédures propres aux ministères et agences, ainsi qu'à la Caisse des dépôts et consignations (immobilier, réseaux haut débit, capitalisation) ;

- **des exonérations fiscales et allégements de charges sociales**, définies par la loi n° 2004-1484 du 31 décembre 2004 portant loi de finances pour 2005 (art. 24), dont peuvent bénéficier les entreprises et les personnels impliqués dans les projets de R&D des pôles agréés par les services de l'État (DGE).

Les aides directes à la R&D et à l'innovation

Orientation des projets de R&D

L'orientation des projets de R&D sélectionnés par la gouvernance des pôles est réalisée au sein de la commission des financeurs de chaque pôle. Elle est faite en fonction des principes illustrés dans le diagramme ci-dessous :



■ Les entreprises souhaitant mener en coopération avec des laboratoires publics de recherche un projet de R&D fondamentale, impliquant une rupture technologique forte et dont les débouchés sur les marchés sont encore à long terme, s'adresseront prioritairement à l'agence nationale de la Recherche, qui les appuiera dans le cadre de ses appels à projets thématiques annuels, et accordera un « bonus » aux projets des pôles retenus (www.agence-nationale-recherche.fr).

■ Les projets de R&D industrielle, collaboratifs, dont les débouchés sur le marché sont envisageables à un terme de 5 ans (comptés de la fin des travaux) seront orientés vers les crédits directement mobilisables du fonds unique interministériel. Celui-ci est géré au sein du Fonds de compétitivité des entreprises de la direction générale des Entreprises, (www.industrie.gouv.fr, rubrique « pôles de compétitivité »). Chaque pôle se voit désigner un interlocuteur unique, dépendant du ministère compétent.

■ Les projets individuels d'innovation des PME ont vocation à être appuyés par Oséo-anvar, qui fera bénéficier les projets des pôles d'un « bonus ». (www.oseo.fr).

L'Agence de l'innovation industrielle (Programmes mobilisateurs d'innovation industrielle-PMII), pourra accompagner les projets des pôles les plus ambitieux et les plus longs, conduisant à des montants d'aide escomptée supérieurs à 10 millions d'euros par projet (www.aii.fr).

Procédure de financement des projets de R&D par le fonds unique interministériel porté par le FCE

Dès 2005, et en plus de l'enveloppe de 1500 M€, le ministère de l'Économie, des Finances et de l'Industrie a apporté son soutien aux pôles, en finançant dans le cadre du Fonds de Compétitivité des Entreprises de la DGE pour près de 43 millions d'euros, 19 projets de R&D relatifs au développement de vaccins contre la grippe aviaire et l'hépatite C, à la mise au point de nouveaux outils de chirurgie gastrique, de nouveaux textiles techniques et fonctionnels, à l'amélioration de la fiabilité des procédés d'injection de matières plastiques, au développement d'un système de télévision numérique pour terminaux mobiles, à la conception de nouveaux procédés chimiques respectueux de l'environnement, ainsi que deux projets participant à la recherche contre le cancer.

À partir de 2006, la création d'un fonds unique, regroupant les crédits de soutien à la R&D des pôles des différents ministères permettra de mobiliser au moins 170 millions d'euros pour accompagner les projets de R&D des pôles en lien avec les collectivités territoriales.

À cet effet, a été lancé le 5 décembre 2005 un processus de sélection qui permet de recueillir et sélectionner, sur une base équitable et transparente, dans tous les secteurs industriels, des projets de R&D collaboratifs des pôles de compétitivité, ambitieux et porteurs de croissance et d'emplois. Deux autres appels à projets seront lancés en 2006. De même, il est prévu qu'en 2007 et 2008, trois appels à projets soient lancés chaque année.
La sélection des projets s'appuiera notamment sur les critères suivants :
- Retombées en termes de création de valeur, d'activité économique et d'emplois ;
- Contenu technologique innovant ;
- Développement de nouveaux produits ou services pouvant être mis sur le marché à moyen terme ;
- Cohérence des projets avec la stratégie du pôle et des entreprises concernées.

Des budgets complémentaires seront également consacrés par la direction générale des Entreprises au soutien de la R&D des pôles de compétitivité, notamment pour des projets qui relèvent des programmes de l'initiative Eurêka (clusters).

Les exonérations fiscales et les allégements de charges sociales

Elles sont soumises à deux conditions cumulatives :

- être implantées dans une « zone de R&D » (territoire regroupant l'essentiel des moyens de recherche et développement du pôle), délimitée par décret en Conseil d'État ;

- être impliquées dans un projet de R&D agréé par les services de l'État. Pour être agréé, un projet doit être un projet de pôle collaboratif -c'est à dire rassembler plusieurs entreprises et au moins l'un des partenaires suivants : laboratoires publics, organismes ou établissement d'enseignement ou de formation, organismes concourant aux transferts de technologies- et répondre à dix critères fixés par la loi. Une circulaire précise la procédure d'obtention de l'agrément d'un projet de R&D. La composition du dossier est proche de celle d'un dossier de demande d'aide à la R&D.

Les exonérations fiscales sont accordées dans la limite du plafond « de minimis » (100 000 euros par période de 3 ans en glissement) :

- une exonération à 100 % d'impôt sur le revenu ou d'impôt sur les sociétés à raison des bénéfices réalisés au titre des trois premiers exercices ou périodes d'imposition bénéficiaires, puis une exonération de 50 % les deux exercices ou périodes bénéficiaires suivants

- une exonération totale de l'imposition forfaitaire annuelle (art. 223 septies du CGI) pendant une période maximale de 5 ans

- sur délibération des collectivités locales, une exonération de taxe professionnelle et de taxe foncière sur les propriétés bâties pendant 5 ans (exonérations non compensées par l'État).

Les allégements de charges sociales pour les personnels impliqués dans les projets de R&D, au prorata du temps qu'ils y consacrent : allégements des cotisations à la charge des employeurs au titre des assurances sociales, des allocations familiales, des accidents du travail et des maladies professionnelles, pendant 6 ans au maximum. Les cotisations exonérées sont celles dues aux salariés participant à des projets de R&D agréés (chercheurs, techniciens, gestionnaires de projet, juristes en propriété industrielle et accords de technologie liés au projet, personnels chargés des tests) :

- pour les PME : 50 %

- pour les autres entreprises : 25 %.

Accompagnement financier : mode d'emploi

De la sélection des projets par les pôles à la décision d'aide au projet de R&D ou à l'agrément pour les exonérations fiscales et allègements de charges sociales.

Sélection des projets par pôle
▼
Candidature à un financement de projet ou demande d'agrément (exonérations fiscales et allégements de charges)
▼
Commission des financeurs
▼
Sélection des projets par ministères au sein du fonds unique et agences Instruction des agréments
▼
Attribution des aides par ministères et agences Décision d'agréments

Comment sont sélectionnés les projets par les pôles ?

Les structures de gouvernance des pôles sélectionnent en leur sein les projets qu'elles souhaitent présenter aux différents dispositifs d'appui publics (y compris aux collectivités locales : régions, départements, …).

A qui s'adresser pour solliciter un financement de projet ou un agrément pour les exonérations fiscales et allègements de charges sociales ?

Chaque pôle de compétitivité est suivi individuellement par un correspondant du Groupe de travail interministériel (GTI)*. C'est auprès de lui que la gouvernance et les partenaires du pôle trouveront toute l'assistance pour leurs démarches. C'est le cas notamment pour l'instruction de leurs projets de Recherche et Développement et de leurs demandes d'agrément pour bénéficier des exonérations fiscales et des allègements de charges. Elles pourront aussi en tant que de besoin bénéficier du soutien des directions régionales de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement, et d'Oséo-Anvar.

Il est également recommandé à chaque pôle de se livrer à un travail d'ingénierie préalable pour utiliser de manière optimale les différents outils d'accompagnement disponibles. Pour cela, le pôle peut s'appuyer sur les services déconcentrés de l'État en région, et notamment sur les directions régionales de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement, et sur les correspondants du Groupe de travail interministériel dans chaque ministère. Les PME peuvent naturellement s'adresser et requérir l'assistance des directions régionales d'Oséo-Anvar.

La liste des contacts figure dans les fiches individuelles des pôles.

Comment sont orientés les projets sélectionnés vers les dispositifs d'appui publics ?

L'orientation des projets sélectionnés par les pôles vers les dispositifs d'appui publics les plus appropriés est réalisée formellement au sein de la Commission des financeurs de chaque pôle réunie par le préfet de région. Toutefois, le travail d'ingénierie évoqué précédemment peut déjà aboutir à une orientation précise des projets vers telle procédure publique d'accompagnement.

Comment sont attribuées les aides aux pôles sélectionnés?

Les aides sont attribuées par l'Etat selon l'appel à projets unique interministériel, ainsi que par les agences, et par les collectivités locales, vers lesquelles la commission des financeurs aura orienté le dossier.

* **Le GTI,** piloté conjointement par la direction générale des Entreprises (DGE) du ministère de l'Économie, des Finances et de l'Industrie et la DIACT, coordonne l'action des différents ministères (ministère de l'Intérieur et de l'Aménagement du Territoire, ministère de la Défense, ministère de l'Économie , des Finances et de l'Industrie, ministère des Transports, de l'Équipement, du Tourisme et de la Mer, ministère de la Santé et des Solidarités, ministère de l'Agriculture et de la Pêche) et agences (Agence nationale de la recherche, Agence de l'innovation industrielle, Oséo-Anvar). Les correspondants DGI qui suivent les pôles, sont désignés au sein du ministère concerné (circulaire du Premier ministre du 2 août 2005).

Projets de R&D des pôles de compétitivité, financés en 2005 par le fonds de compétitivité des entreprises (FCE) du ministère chargé de l'Industrie

Le tableau ci-contre présente la liste des 19 projets de R&D financés en 2005 (conventions signées entre l'État et les partenaires du projet) par la direction générale des Entreprises (DGE) du ministère chargé de l'Industrie.
Pour chaque projet de R&D subventionné, il donne :
• le pôle d'appartenance ;
• le nom du projet ;
• la liste des partenaires du projet ;
• le montant de l'aide octroyée ;
• le montant total du projet ainsi aidé (le complément à l'aide étant apporté par les partenaires en propre) ;
• l'objet du projet.
Par souci d'équité, la DGE a retenu, dans les seuls dossiers de candidatures à la labellisation des pôles de compétitivité relevant de sa compétence, les projets les plus intéressants et les plus mûrs permettant d'en assurer le financement avant fin 2005, compatibles avec les moyens rendus disponibles sur le fonds de compétitivité des entreprises. C'est ainsi qu'ont été instruits, entre le 12 juillet 2005 (date de labellisation des pôles) et novembre 2005, ces 19 projets, portés par 13 pôles différents, afin d'aboutir à leur engagement en 2005.
Ce sont ainsi près de 42 millions d'euros de subventions accordés par le ministère chargé de l'Industrie, pour des projets représentant un investissement total de près de 112 millions d'euros.
Il est notable de constater le quasi parfait équilibre (1/3, 1/3, 1/3) entre les grandes entreprises, les PME et les laboratoires publics en tant que partenaires des projets financés cette année, ce qui montre la très bonne adéquation du fonds de compétitivité des entreprises pour le financement des projets de R&D des pôles de compétitivité, dans le respect total de l'esprit coopératif qui a prévalu à leur conception.
En financement, les ratios observés entre grandes entreprises (50 %), PME (20 %) et laboratoires publics (30 %) correspondent globalement au positionnement habituel des projets coopératifs financés par le fonds de compétitivité des entreprises.
On pourra également noter la grande diversité des domaines technologiques couverts : technologies de l'information (logiciels, multimédias…), biotechnologies au service de la santé (traitement des cancers, grippe aviaire…), technologies d'intervention médicales, plasturgie, matériaux, automobile, aéronautique, textile…
Là encore, les choix opérés ont respecté les deux vocations des pôles de compétitivité : 1- viser l'excellence mondiale dans les technologies dites de pointe, pour devenir pôle d'attraction mondial ; 2- soutenir l'industrie française sur le territoire dans les secteurs dits « traditionnels » en développant les technologies nécessaires à l'amélioration de leur compétitivité.

Pôle de compétitivité	Projet	Bénéficiaire Nom	Montant de l'aide (en euros)	Montant du projet (en euros)	Objet du projet
Lyon Biopôle Rhône-Alpes	**Grippe aviaire pandémique**	BioMérieux Merial Inserm ADR5	3 668 961	6 124 890	Le projet grippe aviaire a pour objectif de réduire le temps nécessaire entre l'émergence d'un nouveau virus et la mise en place de diagnostics et de solutions vaccinales. Pour mémoire, la caractéristique principale de la grippe est qu'il y a des mutations régulières du virus. Une pandémie survient lorsque le changement est tel que la souche est « nouvelle », c'est-à-dire très virulente et qu'il n'y a pas de préimmunité dans les populations sensibles. Réagir vite devient alors vital.
Méditech Santé Île-de-France	**Ingenis PC**	Cellectis Eucodis France Myosix Hôpital Saint Louis Inserm ADR Paris V	1 833 597	5 004 555	Dans le cadre de la thérapie génique, ce projet vise à développer et tester des technologies de modification du génome dans quatre applications: 1- restaurer le fonctionnement du système immunitaire; 2- coupler la thérapie génique avec la thérapie cellulaire pour la transplantation de cellules musculaires dans le coeur après des accidents cardiaques; 3- modifier le génome du lapin pour créer des souches destinées à la bioproduction de vaccins; 4- modifier le génome de cellules du système immunitaire cultivées in vitro pour la génération d'anticorps de haute affinité.
Plasturgie Sud-Jura	**Scopp**	Pôle européen de plasturgie Insa Lyon SISE Plastic Omnium Auto Extérieur	826 257	2 054 189	Objectif: élaborer un système de contrôle du procédé d'injection (en plasturgie) basé sur l'application de méthodes mathématiques évoluées (statistiques multi-variées et réseaux neuronaux). À terme, il s'agit d'aboutir à des machines intelligentes, auto-adaptatives permettant une automatisation totale du procédé en fonction des exigences qualité du client.
Céramique Limousin	**Ceramoptic**	Cilas Rhodia Electronics & Catalysis CNRS	1 209 201	3 051 242	Objectif: mise au point industrielle d'une nouvelle classe de matrices d'émission laser à partir de céramiques frittées: c'est-à-dire remplacer les usuels cristaux de type YAG, par des matériaux polycristallins fabriqués à partir de technologies céramiques traditionnelles.
Techtera Rhône-Alpes	**NAPCO**	IFTH Europrotect Velours Blafo Ourdissage Vassal Tissages de l'Aigle Hexcel Reinforcements	268 172	893 905	Ce projet consiste en la mise au point de produits textiles techniques originaux et fonctionnels. L'innovation porte sur un procédé (NAPCO) visant à fabriquer des structures textiles 3D à faible coût, permettant une fonctionnalisation du textile en cours de fabrication et visant des applications variées (vêtements de sport, professionnels, décoration intérieure…). L'objectif du projet est de définir des voies d'accès compétitives à des non-tissés originaux et d'établir le bilan technique, économique et environnemental des solutions retenues.
Aéronautique Midi-Pyrénées Aquitaine	**RC2**	Turbomeca Incodev Pôle européen de plasturgie Bestinclass	956 579	3 188 598	RC2 pour Réduction des cycles et des coûts est une approche innovante de réalisation de prototypes fonctionnels de moteurs aéronautiques. Il vise à lever les verrous technologiques nécessaires pour combiner un prototypage rapide et des méthodes de finition compatibles des caractéristiques du protoype fonctionnel.
Vestapolis Île-de-France	**Détection d'obstacles à 30 mètres**	Laboratoire central des Ponts et Chaussées GIE PSA/Renault CEA/LIST Valeo Vision	964 799	5 186 175	Objectif: étudier la faisabilité d'un « capteur d'obstacles » par stéréovision pour le domaine automobile, afin d'éviter les accidents ou de limiter leurs conséquences. Si les technologies sont connues, il reste à valider l'ensemble de la faisabilité industrielle d'un tel système, ce qui est l'objet de ce projet.
Up-Tex Nord-Pas-de-Calais	**Agrobiotex**	IFTH Agro-industrie Recherche et Développement Fourment Christian et fils Amarande MDB Texinov SA Asselin-Thibeau A. Dewavrin et fils SA SA des Laboratoires Sarbec France Inra Centre de recherches Montpellier Ensait Gemtex École nationale de chimie de Lille CIMV Soprema	1 000 794	2 134 687	Agrobiotex a pour but de développer des produits non tissés et des matériaux polymères filables aux propriétés multifonctionnelles, basés sur l'exploitation des agro-ressources. Il vise à substituer aux fibres et matières premières issues de la pétrochimie et servant à la fabrication des textiles des matières résultant de l'utilisation des ressources naturelles telles que les végétaux, les fibres de cellulose, la paille, les plantes céréalières, les matériaux à base d'amidon, sur la base par exemple de procédés tels que « airlaid ».
Chimie - Environnement Rhône-Alpes	**Intensification des procédés**	Arkema IFP Rhodia CNRS	5 010 606	13 833 104	Le projet vise à développer et mettre en œuvre de nouveaux procédés de production chimique aux performances accrues par rapport à l'état de l'art en termes de sécurité, coût, fiabilité, impact environnemental… L'objectif est d'obtenir des unités de production plus compactes, plus économes en ressources, notamment sur la base des technologies de microréacteurs.

Pôle de compétitivité	Projet	Bénéficiaire Nom	Montant de l'aide (en euros)	Montant du projet (en euros)	Objet du projet
Biovalley Alsace	**Anubis**	Ircad Karl Storz Endoscopie France SA Université Louis Pasteur	1 738 388	4 186 100	Dans le domaine de la chirurgie abdominale mini-invasive, l'objectif est de développer une nouvelle voie chirurgicale à travers l'estomac, c'est-à-dire de développer des outils permettant de réaliser des opérations abdominales (appendicectomie…) sans inciser la peau, en introduisant les instruments (optique et miniciseaux) au bout d'un endoscope flexible, par la bouche, jusque dans la cavité abdominale après avoir incisé la paroi de l'estomac.
Meditec Santé Île-de-France	**Cremec**	Oncodesign Institut de recherche Servier SCRAS Institut Curie Inserm ADR Paris V Université Paris VII Institut Gustave Roussy	1 931 708	3 835 959	Cremec, pour création d'un Centre de ressource de modèles expérimentaux de cancer, vise à faire progresser la compréhension des pathologies cancéreuses, pour la mise au point de médicaments ciblés, en portant les efforts sur les modèles animaux permettant de modéliser les cancers, pour les comprendre, identifier les cibles thérapeutiques et surtout tester les candidats médicaments sur l'animal avant de le faire sur les patients. Il se focalisera en particulier sur le cancer du côlon pour lequel aucune thérapie ciblée n'existe à ce jour.
Lyon Biopôle Rhône-Alpes	**Biotherapic**	Inserm ADR5 CHU de Grenoble Hospices civils de Lyon Epixis Ttransgene SA CNRS Rhône-Auvergne	2 385 167	5 418 582	L'hépatite C se caractérise par une longue période de latence où les patients sont porteurs sains mais contaminants potentiels. L'issue peut être fatale. On estime aujourd'hui que 170 millions de personnes sont infectées par le virus. Pour la France, les estimations sont de 600 000 personnes infectées, dont 30 000 pourraient développer un hépatocarcinome d'ici à 2010. Il existe actuellement un traitement efficace dans seulement 50 % des cas. Les objectifs du projet BIOTHERAPIC est de développer une stratégie vaccinale thérapeutique permettant de déclencher une réponse immunitaire efficace chez les patients infectés par le virus. Il s'agit d'une approche vaccinale thérapeutique et non préventive: agissant chez des personnes infectées et non en prophylaxie. Cette approche paraît pertinente dans le cas de l'hépatite C car certains des patients infectés présentent une réponse immunitaire et ne développent pas la maladie: l'objectif est d'atteindre une telle réponse chez tous les patients infectés.
Lyon Biopôle Rhône-Alpes	**Pravic**	OPI Protein Expert Centre Léon Bérard Hospices civils de Lyon	2 272 388	5 821 901	Objectif: générer de nouveaux médicaments adaptés au traitement des cancers causés par les infections virales (lymphomes, leucémies…) selon une triple approche: 1- développement d'anticorps monoclonaux recombinants totalement humanisés capables de moduler l'action antitumorale de l'interleukine 6; 2- déplétion sélective des voies métaboliques des cellules tumorales par la L-Asparginase recombinante; 3- optimisation de l'activité des anticorps au niveau de leurs récepteurs cellulaires.
Image et Réseaux Bretagne	**Mobim@ges**	Alcatel CIT Embeddia Enensys GET/ENST Bretagne Envivio France France Télécom France 3 Université de Rennes 1 Iwedua Techonologies Ouest France Multimédia Streamezzo TDF Le Télégramme Teamcast TF1 Thales Broadcast & Multimédia Thomson R&D France Grass Valley France	4 694 070	14 778 718	L'objectif du projet est: 1- de concevoir de nouveaux services de télévision sur terminaux mobiles, s'appuyant sur le couplage entre un réseau de diffusion TV terrestre (norme DVB-H) et un réseau de télécommunications mobiles 2,5/3G (GPRS, EDGE, UMTS), ainsi que les services audiovisuels embarqués (diffusion de programmes dans les véhicules); 2- de développer les services et la plate-forme support associée afin de réaliser un démonstrateur. La plate-forme comprendra les éléments suivants: captation et numérisation de contenus — services de diffusion - réseaux de diffusion DVB-H- gestion des services et des utilisateurs — services « à la demande » — réseaux cellulaires GSM/GPRS/EDGE/UMTS — terminaux.
Image et Vie numérique Île-de-France	**Infom@gic**	Thales Communication Thales Xerox EADS Defence & Security Systems Bertin Technologies Vecsys Pertimm Temis Odile Jacob Intuilab CEA INA Onera Inria			Infom@gic est un projet de R&D dans le domaine de l'ingénierie des connaissances qui cherche à construire une plate-forme interopérable d'ingénierie des connaissances, couvrant les domaines de la recherche de données (sous-projet 1), de l'extraction de connaissances (sous-projet 2) et de l'analyse des données hétérogènes extraites, par fusion de ces données (sous-projet 3). Infom@gic se positionne en aval de la chaîne du contenu, et ambitionne de créer du sens à partir des données hétérogènes extraites sur Internet par exemple. Le cœur de son sujet part du postulat qu'une multitude d'informations pertinentes de tout type ont été extraites à l'issue d'une recherche, et qu'il faut en faire la synthèse, en dégager du sens et aider ainsi à la prise de décision. Les enjeux d'Infom@gic sont: « analyser et décider »

Pôle de compétitivité	Projet	Bénéficiaire Nom	Montant de l'aide (en euros)	Montant du projet (en euros)	Objet du projet
Image et Vie numérique Ile-de-France	**Infom@gic**	GET Université Pierre et Marie Curie Université Paris 8 Ceremade Université Paris 13 IGM Institut Gaspard Monge CNRS Limsi CNRS	2 561 552	7 261 787	
System@tic	**Usine logicielle**	Dassault Aviation EADS CCR Thales Communication CS Systèmes d'information Hispano Suiza MBDA Inria Esterel Technologie CEA	3 190 455	9 195 398	Objectif: fournir une plate-forme logicielle de validation et d'exécution de systèmes complexes intégrant des outils de modélisation et reposant sur une approche dirigée par modèles. Le projet a notamment pour ambition de réduire les coûts de conception des systèmes logiciels complexes d'un facteur 3 et les coûts de développement d'un facteur 2, d'où un impact très important sur les coûts globaux des grands programmes d'acteurs majeurs comme Thales, EADS, Dassault Aviation, Snecma ou MBDA (exemple: réduction de 20 à 30 % des temps et des coûts des programmes avioniques de Dassault Aviation).
System@tic	**IOLS**	CS SI Dassault EDF Snecma Thales Distene ESI Group Samtech CEA/DEN CEA/DRT CEA/DAM	2 718 242	7 682 630	IOLS, pour « Infrastructures et outils logiciels pour la simulation », vise à disposer, dans le domaine de l'ingénierie des systèmes complexes, d'outils de simulation numérique des conséquences d'options de conception le plus en amont possible. Il s'agira par exemple de développer des approches multiphysiques (coexistence de phases liquides et gazeuses), multimatériaux ou multi-échelles (analyse au niveau de la structure globale ou de microstructures). Le projet comportera deux grandes parties: la « plate-forme » qui fournit les fondations en termes d'architecture informatique pour supporter et faire coopérer les données et traitements; les « méthodes et applications », pour créer les outils de modélisation.
System@tic	**Fame 2**	Bull SA Dassault Aviation CAPS Entreprises New Phenix Resonate Ilog CEA/LIST CEA/DAM Institut français du pétrole Central Recherche INT/Artemis Inria/Irisa Université Evry Université Versailles	2 455 394	5 307 582	Fame 2 a pour objet le développement des technologies matérielles et logicielles nécessaires aux prochaines générations de serveurs multiprocesseurs pour le calcul intensif et le traitement de grandes bases de données multimédia. Objectifs: 1- réaliser une maquette matérielle et logicielle du futur serveur; 2- fournir sur cette maquette les outils d'optimisation du code et de prise en compte de la complexité (système d'exploitation, librairies spécialisées…) liée au haut niveau de parallélisme qu'offriront ces nouveaux serveurs; 3- associer les industriels utilisateurs en amont de la conception et, pour cela, porter et évaluer des logiciels applicatifs sur la maquette du futur serveur. Le projet permettra en particulier de remplacer des expériences lorsqu'elles sont dangereuses ou coûteuses, tout en autorisant des gains importants en termes de productivité.
System@tic	**L'usine numérique**	Renault/Regienov Dassault Systèmes Cegelec Euraltech M2M Cimpal Inria École normale supérieure de Cachan	2 163 739	6 788 992	Les outils numériques permettant de concevoir de nouveaux produits et de mettre au point simultanément leurs processus de fabrication sont devenus un facteur clé de compétitivité car ils permettent: de diminuer d'une manière importante le délai de mise sur le marché des produits; de maîtriser le risque des innovations et des processus complexes; d'accroître la productivité des entreprises en coût et qualité; de mieux prendre en compte les impératifs de sécurité et de développement durable. L'objectif: créer un outil d'aide à la conception d'ensembles industriels compétitifs et flexibles. Il propose ainsi un environnement de simulation pour la conception et le pilotage en temps réel des ateliers de production. Des démonstrateurs appliqués aux domaines de la microélectronique, de l'usinage mécanique, des transports terrestres et de l'aéronautique seront supportés par la plate-forme Catia V5-Delmia.
Total de toutes les décisions			41 850 069	111 748 994	

6 pôles mondiaux

Ces pôles, leaders mondiaux incontestés dans leur domaine, ont déjà une visibilité et un positionnement mondial.

Aéronautique, espace et systèmes embarqués
Renforcer la position française de leader dans les domaines aéronautique et spatial

Lyon Biopôle
Le diagnostic et le vaccin au service d'un bouclier sanitaire

MédiTech Santé
Hautes technologies pour le médicament et la santé

Minalogic
Les puces miniaturisées intelligentes

Solutions communicantes sécurisées (SCS)
Usages et convergence des applications

System@tic
Concevoir et maîtriser les systèmes complexes

Régions: Midi-Pyrénées & Aquitaine
Secteurs: Aéronautique, Espace et Systèmes Embarqués
Porteur du projet: Aerospace Valley

Aéronautique, espace et systèmes embarqués

Renforcer la position française de leader dans les domaines aéronautique et spatial

Enjeux et objectifs du pôle

- Conforter sa première place mondiale en aéronautique civile.
- S'affirmer en tant que leader européen de l'espace (accès à l'espace et infrastructures orbitales).
- Renforcer sa position d'excellence sur les systèmes embarqués en les diffusant dans l'ensemble des secteurs industriels du transport.
- Devenir un pôle de formation et de recherche de référence mondiale.
- Valoriser le potentiel d'innovation des PME et des start-up en aéronautique, espace et systèmes embarqués.
- Prévenir les menaces potentielles, en anticipant les évolutions lourdes (matériaux composites), en accompagnant le développement des entreprises et en maîtrisant les tendances à la délocalisation.

Projets

Les 36 premiers grands programmes de recherche technologique sont d'ores et déjà lancés. On peut citer par exemple :

- Projet espace Transcontrol qui permet le suivi du transport des matières dangereuses sur le territoire via le système de navigation satellitaire Galileo.
- Projet aéronautique RC2 qui vise la réduction des cycles et des coûts à travers une approche innovante de prototypage rapide de moteurs aéronautiques civils et militaires.
- Projets systèmes embarqués Topcased qui propose une structure Open Source d'atelier de génie système pour pérenniser les méthodes et les outils de développement des systèmes, diminuer les coûts d'utilisation de logiciels, et assurer l'indépendance vis-à-vis de la plate-forme (aéronautique, espace ou automobile), et Itechs sur l'intégration des technologies émergentes de communication homme-systèmes en aéronautique.

En parallèle et en appui sectoriel, plusieurs projets structurants sont planifiés comme par exemple :

- Aerospace Campus à Toulouse.
- Traitement des avions en fin de vie à Tarbes.
- Le projet Inria d'un centre de compétences spécialisé dans les TIC à Bordeaux.
- Le plan Ader de soutien aux mutations des PME du secteur.

Acteurs impliqués

Entreprises (Airbus, Alstom Transport, Dassault Aviation, EADS, Snecma-Groupe Safran, Thales, Turbomeca-Groupe Safran, Siemens, Alcatel Alenia Space…), centres de recherche et de formation (CEA, Cnes, CNRS, Inria, Supaero, Ensam, universités…).

Plus d'informations

www.aerospace-valley.com

Contacts

Président du pôle: Jean-Marc Thomas, Président d'Airbus France
Contact pôle: contact@aerospace-valley.com
Expert DGE: claude.caillas@industrie.gouv.fr
Responsables Drire:
Aquitaine:
kristel.hermel@industrie.gouv.fr et
andre.jakubiec@industrie.gouv.fr
Midi-Pyrénées:
chantal.gauthier@industrie.gouv.fr et
gerard.soula@industrie.gouv.fr

Région : Rhône-Alpes, plus particulièrement les agglomérations lyonnaises et grenobloises
Secteur : diagnostics, vaccins et biomédicaments (nouvelles thérapies)
Porteur du projet : Association Lyon Biopôle

Lyon Biopôle

Le diagnostic et le vaccin au service d'un bouclier sanitaire

Enjeux et objectifs du pôle

Sur un marché de la santé humaine en pleine croissance (environ 700 milliards de dollars en 2004), le pôle affiche une double ambition :

- Développer un bouclier sanitaire contre les maladies infectieuses en particulier les infections nosocomiales, les bactéries résistantes aux antibiotiques et de nouvelles pandémies virales (grippe aviaire).
- Proposer des approches préventives et thérapeutiques innovantes (biomédicaments, vaccins thérapeutiques…) pour appréhender de façon complète les maladies infectieuses.

Projets

20 projets axés sur 2 programmes : diagnostics et vaccins-biomédicaments.
Exemples :

- Grippe aviaire : mise au point de nouveaux vaccins vétérinaires et de nouveaux outils de diagnostic.
- Biothérapic : développement de vaccins thérapeutiques contre l'hépatite C.
- Pravic : mise au point de nouveaux médicaments adaptés au traitement des cancers causés par les infections virales.

Acteurs impliqués

Entreprises (Mérial, BioMérieux, Sanofi Pasteur, Transgène, Flamel, Genoway, Opi, Protein'eXpert…), des centres de recherche (Inserm, CNRS, CEA Grenoble, Cancéropôle Lyon-Auvergne-Rhône-Alpes, les hôpitaux de Lyon et de Grenoble…), universités et écoles proposant un cursus dans les sciences de la vie (universités Claude Bernard, Joseph-Fourier, ENS Lyon…).

Contacts

Président du pôle : Christophe Mérieux, vice-président R&D de BioMérieux
Contact pôle : François Guillemin, directeur du pôle
Experts DGE :
marianne.faucheux@industrie.gouv.fr et jean-paul.morlier@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire :
david.pigot@industrie.gouv.fr

Région : Île-de-France
Secteur : santé-pharmacie
Porteur du projet : MediTech Santé Paris Région

MédiTech Santé

Hautes technologies pour le médicament et la santé

Enjeux et objectifs du pôle

Le pôle, spécialisé dans les hautes technologies pour le médicament et la santé, affiche des priorités pour :

- **Trois domaines thérapeutiques :** maladies du système nerveux central et de la vision, cancer et maladies infectieuses.
- **Trois approches technologiques :**
  - imagerie médicale,
  - médecine moléculaire et cellulaire,
  - médicaments.

Projets

- **Projets à visées médicale et thérapeutique en :**
  - Cancérologie, par exemple Cremec : création d'un centre de ressources de modèles expérimentaux de cancers pour une meilleure compréhension des pathologies cancéreuses et pour la mise au point de médicaments ciblés.
  - Système nerveux et rétinopathie : système d'identification de cellules neuronales altérées dans les dégénérescences rétiniennes ; application à la recherche de nouveaux médicaments et marqueurs.
  - Infectiologie : chimiothèques anti-infectieuses ; constitution de nouvelles librairies de molécules anti-infectieuses.

- **Projets à visée technologique en :**
  - Imagerie : Athim, mise au point d'agents de contraste pour détecter et caractériser la plaque d'athérome chez l'homme.
  - Médecine moléculaire et cellulaire : Ingenis, utilisation de méganucléases dans la chirurgie génétique (thérapie génique et cellulaire).

©Sanofi

Acteurs impliqués

Entreprises (Sanofi-Aventis, Servier, Ipsen, Guerbet, Cellectis, Bioprotein Technologies), institutions de recherche scientifique ou clinique (CEA, Inserm, CNRS, Institut Pasteur, Assistance publique-Hôpitaux de Paris, Cancéropôle Île-de-France IGR-Curie-AP-HP).

Contacts

Président du pôle : Jean-Claude Muller (Sanofi-Aventis)
Vice-président du Pôle : Pierre Tambourin (Génopole)
Contact pôle : pierre.tambourin@genopole.fr
Experts DGE :
marianne.faucheux@industrie.gouv.fr et
jean-paul.morlier@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire :
yohann.leroy@industrie.gouv.fr

Région: Rhône-Alpes
Secteurs: nanotechnologies et technologies des logiciels sur la puce, valorisation dans des filières industrielles
Porteur du projet: Association Minalogic Partenaires

Minalogic

Les puces miniaturisées intelligentes

Enjeux et objectifs du pôle

L'ambition du pôle est de devenir le premier centre européen et l'un des trois plus grands centres mondiaux dans les domaines des micro et nanotechnologies et des logiciels sur la puce.

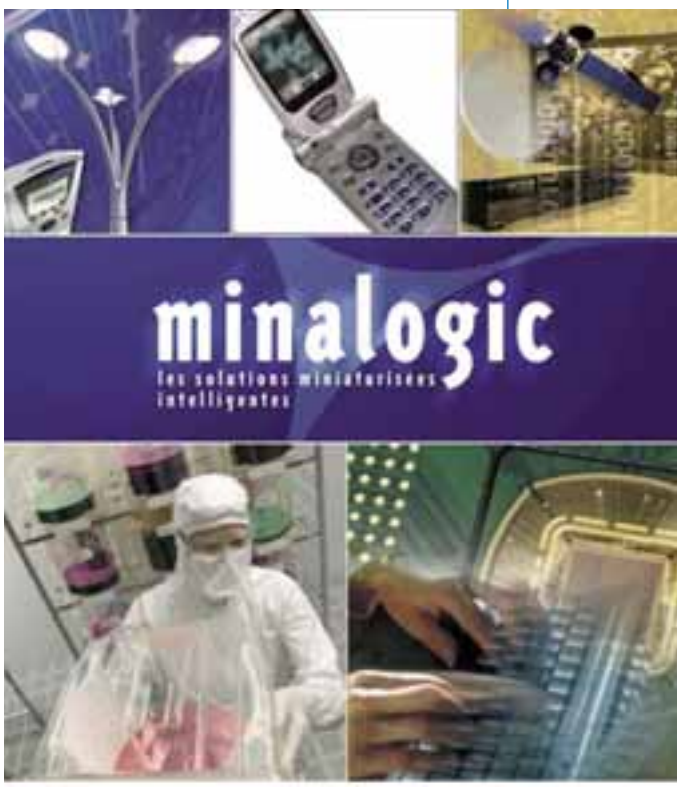
D'où une stratégie en deux axes :

- Renforcer la double base technologique (nanoélectronique et logiciel enfoui) permettant de concevoir et de fabriquer les puces miniaturisées et intelligentes, pour offrir des solutions complètes aux systèmes électroniques.
- Valoriser ces solutions très différenciées par leur niveau de miniaturisation, d'intelligence embarquée et de connectivité en les diffusant dans les secteurs industriels qui peuvent en tirer un avantage compétitif.

Projets

Exemples :

- GIN : dans le cadre du programme supranational Growth Initiative for Nanoelectronics, mettre en place un centre de matériaux pour la nanoélectronique (GIN centre de matériaux), et mettre en œuvre de nouvelles techniques de conception assistée par ordinateur (GIN CAO).
- EmSoC : développer un cœur commun d'outils et de technologies des logiciels embarqués sur la puce (EmSoC atelier du futur) et les valoriser dans deux grands domaines : la gestion intelligente de l'énergie (projet EmSoC GIE) et la mobilité-connectivité (projet EmSoC motivité).
- Imageurs : mettre au point de nouvelles générations de détecteurs numériques.



Acteurs impliqués

Entreprises (Schneider Electric et ST Microelectronics ainsi que 26 autres sociétés industrielles dont de nombreuses PME), centres de recherche (CEA Grenoble, CNRS, Inria,), universités et grandes écoles (INP G, université Joseph Fourier, université Pierre Mendès France).

Plus d'informations:

www.minalogic.org

Contacts

Président du pôle: Éric Pilaud
eric2.pilaud@schneider-electric.com
Contact pôle: Jean-Christophe Hutt
jean-christophe.hutt@schneider-electric.com
Expert DGE: ivan.faucheux@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire:
marc.rohfritsch@industrie.gouv.fr

Région: Provence-Alpes-Côte d'Azur
Secteur: TIC
Porteur du projet: association SCS

Solutions communicantes sécurisées (SCS)

Usages et convergence des applications

Enjeux et objectifs du pôle

- Offrir la plus grande expertise mondiale dans le domaine des solutions communicantes sécurisées, qui font appel aux métiers suivants : microélectronique, objets communicants sécurisés, télécommunications, logiciels et multimédia.
- Développer de nouveaux produits tout au long de la chaîne de valeur, en réduisant le temps d'accès au marché et en améliorant la productivité de la R&D.
- Accroître sa présence sur de nouveaux marchés (tourisme, santé, environnement, logistique, mobilité, identité numérique, sécurité, transports intelligents…).

Le marché des SCS, estimé à 200 milliards d'euros aujourd'hui, pourrait atteindre 300 milliards d'euros en 2008.

Projets

Plus de 85 projets ont été définis, parmi lesquels de grands projets transversaux comme :

- Voyageur numérique pour offrir des services mobiles afin de faciliter le voyage (PDA servant de carte d'embarquement par exemple).
- Identification sans contact pour développer des capteurs RFID reliés aux systèmes informatiques « temps réel » afin de disposer de solutions nouvelles en matière de traçabilité.
- Objets personnels de confiance pour optimiser les configurations de petits objets communicants sécurisés aux nouveaux systèmes.

Acteurs impliqués

Entreprises (Alcatel Alenia Space, Amadeus, ATMEL, Atos Origin, France Télécom, Gemplus, HP, IBM, Philips, SAP, STMicroelectronics, TI), associations (Telecom Valley, Arcsis), acteurs académiques et de recherche (CNRS, Inria, université de Nice-Sophia Antipolis, université de Provence, université Paul Cézanne), autres acteurs régionaux (64), acteurs potentiels supplémentaires en Région (89), acteurs identifiés hors région (plus de 100).

Plus d'informations

www.pole-scs.org

Contacts

Coprésidents du pôle:
Pierre Laffitte et Alain Dutheil
Contact pôle: jean-claude.nataf@st.com
Expert DGE: hubert.guerin@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire:
antoine.gras@industrie.gouv.fr

Région: Île-de-France
Secteur: technologies de l'information et de la communication
Porteur du projet: System@tic Paris Région

System@tic

Concevoir et maîtriser les systèmes complexes

Enjeux et objectifs du pôle

- Maîtriser les technologies clés nécessaires pour la conception et le développement des objets et systèmes complexes (ingénierie de conception, infrastructures distribuées, interaction homme-système, systèmes embarqués…).
- Concentrer les énergies autour de quatre marchés à très forts enjeux : ingénierie de conception, automobile-transport, sécurité-défense, télécommunications, secteurs où la part de l'électronique et surtout du logiciel ne cesse de croître.
- Fédérer un potentiel de recherche et d'innovation de premier plan.

Projets

Exemples :

- Usine logicielle : fournir une plate-forme logicielle de validation et d'exécution de systèmes complexes intégrant des outils de modélisation et reposant sur l'approche dirigée par les modèles.
- Lols : maîtriser des technologies logicielles indispensables pour la conception globale, multiéchelle et multiphysique.
- Fame 2-System@tic : développer des technologies matérielles et logicielles nécessaires aux prochaines générations de serveurs multiprocesseurs pour le calcul intensif et le traitement de grandes bases de données multimédia.
- L'usine numérique : créer un outil d'aide à la conception d'ensembles industriels compétitifs et flexibles capable de mettre au point de manière dynamique les maillons de la chaîne de valeur industrielle.

Acteurs impliqués

Grandes entreprises: Alcatel, Altis, Axalto, Bull, Cegelec, CS Communication et Systèmes, Dassault Aviation, Dassault Systems, EADS, EDF, France Télécom, Motorola, RATP, Renault, Sagem, SNCF, Thales, Valeo…

Plus de 30 PME dont: Principia, Adis, Aevix, Amesim, Bertin Technologies, Bureau Veritas, CAPS Entreprise, CGG, Esterel Technologies, Euraltech, Ommic, Picogiga International SAS, Pyramis, Trialog, Trusted Logic…
Centres de recherche: CEA, Cnes, CNRS, Inria, Onera, Universités de Cergy-Pontoise, Paris 6, Paris 7, Paris-Sud 11, université de Versailles-Saint-Quentin… et grandes écoles : École polytechnique, École centrale Paris, Get-Groupe des écoles de télécommunications, Supélec…

Plus d'informations

www.systematic-paris-region.org

Contacts

Président du pôle: Dominique Vernay, directeur technique de Thales
Contact pôle: Maurice Klein, m.klein@systematic-paris-region.org
Expert DGE: emmanuel.neuville@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire: yohann.leroy@industrie.gouv.fr

10 pôles à vocation mondiale

Sans toutefois avoir atteint la notoriété des pôles mondiaux, ils approchent l'excellence internationale et ont vocation à rejoindre rapidement le peloton de tête avec un accompagnement particulier des pouvoirs publics.

Chimie-environnement Lyon Rhône-Alpes
Inventer la chimie de demain

Image, multimédia & vie numérique
Gagner la bataille des contenus et des connaissances

Images & réseaux
L'image partout, toujours et pour tous

Industries et agro-ressources
Les plantes, sources d'énergies alternative

Innovations thérapeutiques
Médicaments, biotechnologies et appareils médicaux pour une médecine personnalisée

« i-Trans »
Le ferroviaire au cœur des systèmes de transport innovants

Mer Bretagne
Les nouvelles technologies de la mer au service de la sécurité maritime et du développement durable

Mer Provence-Alpes-Côte d'Azur
Les nouvelles technologies de la mer au service de la sécurité maritime et du développement durable

Mov'eo
Des automobiles et transports collectifs sûrs pour l'homme et son environnement

Végétal spécialisé Anjou-Loire
Création et innovation végétales au service de la santé et de l'environnement

Pôle à vocation mondiale

Région: Rhône-Alpes
Secteur: chimie-environnement
Porteur du projet: Axelera

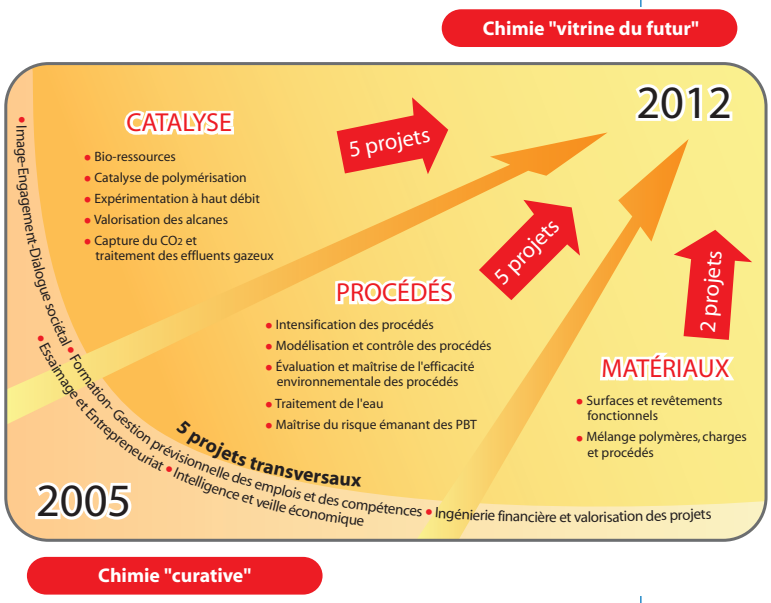
Chimie-environnement Lyon Rhône-Alpes

Inventer la chimie de demain

Enjeux et objectifs du pôle

Le pôle chimie-environnement figure déjà dans le « top 10 » européen de cette industrie. La région Rhône-Alpes est le premier centre de production chimique en France ; elle dispose également d'un important tissu d'éco-industries, et rassemble des compétences scientifiques et techniques de tout premier rang.
L'ambition stratégique du pôle est :

- de développer la chimie du futur qui intègre la préoccupation environnementale dès la conception des procédés et des produits,
- de devenir un pôle industriel et scientifique leader d'ici 2010 en Europe,
- de faire bénéficier de cette démarche les autres filières industrielles, clientes de la chimie (plasturgie, transport, textile…).



Projets

Exemples de projets de R&D :

- l'intensification des procédés : développement et mise en œuvre pour l'industrie chimique de procédés nouveaux visant à une meilleure organisation de la production et à une protection de l'environnement,
- le développement des bioressources : substituer les ressources pétrolières par des matières premières renouvelables,
- le traitement de l'eau : réévaluation de l'ensemble de la filière « eau » (eau potable, boues de stations d'épuration…) afin d'en améliorer la qualité et d'en diminuer l'impact environnemental,
- le traitement des gaz : capture du CO_2 et traitement des effluents gazeux,
- les matériaux : mise au point de matériaux allégés, au recyclage plus aisé et plus économe en énergie,
- la catalyse de polymérisation.

Au-delà des projets de R&D, les « projets transversaux » portent sur des thématiques comme la responsabilité et le dialogue sociétal, la formation, ou encore l'entrepreneuriat.

Acteurs impliqués

Membres fondateurs (Arkema, Rhodia, Suez, IFP, CNRS) avec l'appui de la Communauté urbaine de Lyon.
Entreprises (Serpol, Condat, SNF Floerger…), centres de recherche (ISA, Ineris…), universités et grandes écoles (EM Lyon, université Joseph Fourrier, École des mines, CPE Lyon, INSA, Université Claude Bernard Lyon I, INPG, ENS Lyon, École centrale de Lyon…).

Plus d'informations

www.axelera.org

Contacts

Président du pôle: Pascal Barthelemy
Contact pôle: info@axelera.org
Expert DGE: gilles-le-marois@industrie.gouv.fr
Responsable Drire: marc.rohfritsch@industrie.gouv.fr

Région : Île-de-France
Secteurs : contenus numériques, usages multimédia, ingénierie des connaissances
Porteur du projet : association IMVN-Paris Région

Image, multimédia & vie numérique

Gagner la bataille des contenus et des connaissances

Enjeux et objectifs du pôle

- Développer la créativité et la compétitivité dans la création de contenus numériques (animation, 3D, effets spéciaux, haute définition, jeux vidéo, télévision interactive…).
- Comprendre les usages et les marchés de la vie numérique, et accroître la compétitivité des services multimédia.
- Réaliser un saut quantitatif et qualitatif en matière d'ingénierie de l'information et du savoir.

Projets

Exemples :

- Infomagic : plate-forme de recherche, d'extraction, de fusion et d'analyse de données multitypes et multimédia.
- Digital Life Lab : plate-forme d'observation des comportements, d'analyse des usages et d'expérimentation des technologies nouvelles et des services multimédia innovants.
- Classe numérique : chaîne de production de contenus pédagogiques.

Acteurs impliqués

Grandes entreprises :
TF1, Lagardère Active, France Télécom, Thales, Éditis (Bordas/Nathan) Motorola ; PME et représentants des groupements de PME : Canal numérique du Savoir, Capital Games (studios parisiens de jeux vidéo), Attitude studio, Pôle audiovisuel nord parisien, Syndicat des producteurs de films d'animation, Fédération des industries du cinéma, de l'audiovisuel et du multimédia…

Établissements publics :
GET, université de Paris 6 – Pierre et Marie Curie, université de Paris 8 – Saint-Denis, INA.

© Pierre François Grosjean-France Télécom

Plus d'informations

http://image-idf.blogspot.com

Contacts

Président du pôle : Jean-Pierre Cottet, administrateur délégué de Lagardère Active Broadcast
Directeur délégué du pôle : Henri Verdier, directeur général d'Odile Jacob Éducation
Coordinateur technique : Francis Jutand, direction scientifique du GET
Contacts pôle :
verdier@odilejacob.fr
francis.jutand@get-telecom.fr
Expert DGE :
ludovic.berthelot@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire :
yohann.leroy@industrie.gouv.fr

Pôle à vocation mondiale

Régions: Bretagne et Pays de la Loire
Secteurs: communications électroniques et médias
Porteur du projet: association Images et Réseaux

Images & réseaux

L'image partout, toujours et pour tous

Enjeux et objectifs du pôle

À l'heure du tout numérique, l'ambition du pôle est de :

- Développer sa présence sur les marchés des équipements et services autour de la télévision haute définition, de la vidéo sur réseaux haut débit, TNT et mobiles 3G.
- Se situer au confluent des marchés de l'audiovisuel, des télécommunications et des technologies de l'information pour jouer sur l'intégration et la convergence des marchés.

Projets

Exemples de projets :

- Mobim@ges : nouveaux usages de TV avec interactivité et personnalisation sur terminaux mobiles.
- Distrim@ges : plate-forme de télévision numérique multiformats sur IP.

Acteurs impliqués

Entreprises (Alcatel, France Télécom, Thales, Thomson, TF1, TDF), centres de recherche (CNRS, Inria/Irisa, IETR…), universités et grandes écoles (ENST Bretagne, Supelec, université de Bretagne).

© Pierre François Grosjean-France Télécom

© Phovoir

Informations

www.images-et-reseaux.com

Contacts

Présidente du pôle: Christiane Schwartz
Contact pôle: g.bellec@region-bretagne.fr
Expert DGE: vincent.thery@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire:
jean-marc.uros@industrie.gouv.fr

Pôle à vocation mondiale

Régions: Champagne-Ardenne et Picardie
Secteur: agroressources (et en aval: biomolécules, matériaux, énergie, aliments)
Porteur du pôle: association Industries et Agroressources

Industries et agroressources

Les plantes, sources d'énergies alternatives

Enjeux et objectifs du pôle

- Développer l'utilisation des agroressources dans le domaine industriel, comme alternative aux ressources fossiles (pétrole…) ou source de nouvelles fonctionnalités pour des produits innovants.
- Répondre aux préoccupations en matière de développement durable et mettre en place, dans l'industrie, le principe « zéro déchet ».

Marchés ciblés : Europe, USA, Asie.

Projets

Exemples :

- Trois projets Biocarburants : deux visent à transformer les betteraves et le blé en éthanol, le troisième à étendre l'activité du site de production de biodiésel de Compiègne en Picardie.
- Novanol (valorisation du lin pour de nouveaux lubrifiants, fibres…).
- Solvants verts (création de solvants pour l'industrie chimique).

Acteurs du pôle

Entreprises (BASF, Champagne céréales, Cristal Union, Robbe-Diester Industrie, Téréos…), centres de recherche (Inra, Ineris…), universités et grandes écoles (Ensam, université de technologie de Compiègne, université de Reims…), centres techniques nationaux (Cetim, CTIF, IFTH…).

Plus d'informations

www.industries-et-agroressources.fr/index.htm

Contacts

Président du pôle: Bernard Mary, directeur général du Crédit agricole du Nord-Est
Contact pôle: daniel.thomas@utc.fr
Expert DGE: jo-michel.dahan@industrie.gouv.fr
Interlocuteurs Drire:
Champagne-Ardenne : mathieu.tournat@industrie.gouv.fr
Picardie : david.senet@industrie.gouv.fr

Pôle à vocation mondiale

Région: Alsace
Secteur: santé-pharmacie
Porteur du pôle: Association de gouvernance du pôle IT

Innovations thérapeutiques

Médicaments, biotechnologies et appareils médicaux pour une médecine personnalisée

Enjeux et objectifs du pôle

Accélérer la découverte, le développement et la valorisation d'un volet complet d'innovations thérapeutiques axées sur:

- La chimie et la génomique, avec de nouvelles thérapies, notamment les « biomédicaments » (médicaments issus des biotechnologies), adaptés au profil génétique des patients et qui permettront à terme une médecine personnalisée.
- L'instrumentation médicale, avec des outils innovants pour la médecine (chirurgie assistée par ordinateur, réalité augmentée, télémédecine, etc.).

Projets

Exemples:

- Anubis: mise au point d'une nouvelle voie chirurgicale abdominale par chirurgie transgastrique.
- De la chimie et des gènes vers le médicament: accélérer la compréhension du vivant et élaborer de nouvelles molécules thérapeutiques.
- Imagerie et robotique médicale: développer de nouveaux outils tels que le tomographe optique tridimensionnel pour la détection précoce des cancers du sein.

Acteurs impliqués

Entreprises (Sanofi-Aventis, Eli Lilly, Millipore, Faust Pharma, Neuro 3D, Transgene, Karl Storz…), centres de recherche publics et privés (CNRS, IGBMC, Ircad, université Louis Pasteur, Institut clinique de la souris…).

Plus d'informations

www.alsace-biovalley.com/dn_pole_competitivite/

Contacts

Président du pôle:
Jacques Marescaux (Ircad)
Contact pôle:
matthieu.vermel@alsace-biovalley.com
Experts DGE:
jean-paul.morlier@industrie.gouv.fr et marie-claire.sebag@industrie.gouv.fr
Interlocuteurs Drire:
melanie.delots@industrie.gouv.fr
jerome.vanmackelberg@industrie.gouv.fr

Régions : Nord-Pas-de-Calais en partenariat avec la Picardie
Secteur : transports
Porteur du projet : Transports Terrestres Promotion

« i-Trans »

Le ferroviaire au cœur des systèmes de transport innovants

Enjeux et objectifs du pôle

L'objectif est de construire le premier pôle européen pour la conception, la construction, l'exploitation et la maintenance des équipements et systèmes de transport innovants, notamment ferroviaires.

Pour y parvenir, une stratégie a été définie :

- Se positionner en modèle au sein de l'Europe en ce qui concerne l'intermodalité et l'interopérabilité.
- Se doter d'un grand centre d'essais ferroviaire.
- Mobiliser et renforcer les compétences fortes du pôle en matière de sécurité, télématique, positionnement satellitaire, etc.
- Développer une formation supérieure de haut niveau.
- Développer une visibilité mondiale du pôle par des manifestations d'ampleur internationale (salons, congrès…).

Projets

Exemples :

- Conception des nouvelles technologies et équipements indispensables pour développer un train voyageur régional à grande vitesse.
- Développement d'un nouveau matériel de ferroutage flexible et peu agressif vis-à-vis des voies.
- Développement d'équipements embarqués plus silencieux dans les automobiles puis dans les voitures ferroviaires.
- Expérimentation des technologies de l'information multimodale en vue de créer le système d'information du voyageur de demain.

Acteurs impliqués

Entreprises (Alstom Transports, Arbel-Fauvet-Rail, Bombardier, Durisotti, Port de Dunkerque, Saint-Gobain, Valéo…), centres de recherche (CNRS, Inria, Inrets), universités et grandes écoles (École centrale de Lille, Ensam, universités de Lille, Valenciennes, Amiens, Compiègne…).

Plus d'informations

www.i-trans.org

Contacts

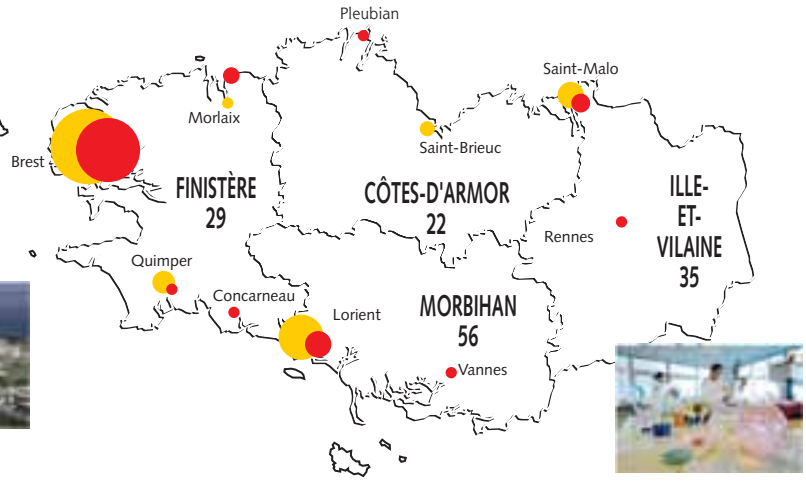
Président du pôle : Jean-Marie Delbecq
Directeur du pôle :
Yves Ravalard (Université de Valenciennes)
Contact pôle :
yves.ravalard@univ-valenciennes.fr
et contact@i-trans.org
Expert DGE :
jean-paul.peron@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire :
julien.tognola@industrie.gouv.fr

Pôle à vocation mondiale

Région: Bretagne (en coordination avec PACA)
Secteur: maritime
Porteur du projet: association du pôle Mer Bretagne

Mer Bretagne

Les nouvelles technologies de la mer au service de la sécurité maritime et du développement durable



50 000 emplois directs en Bretagne

2 900 chercheurs en Bretagne dont 1 600 publics

Enjeux et objectifs du pôle

- Sécuriser les activités et voies maritimes.
- Apporter des services innovants à l'ingénierie et à la maintenance navales.
- Exploiter durablement les ressources énergétiques et biologiques marines.
- Développer les services aux collectivités dans la gestion de l'environnement côtier.

Projets

35 projets, dont :

- Systèmes de surveillance maritime élargie, plate-forme de modélisation de l'environnement marin, robot sous-marin autonome de surveillance.
- Surveillance de l'état des navires, revêtements marins biodégradables, maintenance prédictive.
- Système de gestion prévisionnelle de l'environnement, hydroliennes.
- Exploitation des molécules marines dans l'immunologie des plantes.

Acteurs impliqués

(180 adhérents à ce jour)

Entreprises (DCN, Thales, Véolia,), centres de recherche et écoles (Ifremer, CNRS, UBO/IUEM, Ensieta, ENST Bretagne, etc.).

Contacts

Responsable du pôle: Hervé Moulinier, directeur de Thales à Brest et président du Conseil.
Contact pôle: christian.charles@tech-brest-iroise.fr, directeur du pôle Mer Bretagne
Expert DGEMP-DGE: martine.choquert@industrie.gouv.fr
Responsable Drire: gilbert.baron@industrie.gouv.fr

Région : Provence- Alpes- Côtes d'Azur (en coordination avec la Bretagne)
Secteur : maritime
Porteur du projet : association Toulon Var Technologies

Mer Provence-Alpes-Côte d'Azur

Les nouvelles technologies de la mer au service de la sécurité maritime et du développement durable

Enjeux et objectifs du pôle

- Sécuriser les voies et les activités maritimes.
- Apporter des services innovants à l'ingénierie et à la maintenance navales.
- Exploiter durablement les ressources énergétiques et biologiques marines.
- Développer les services aux collectivités dans la gestion de l'environnement côtier.

Projets

17 projets, dont :

- Sécurité des installations, des biens et des personnes dans une zone restreinte (port) ou élargie du domaine.
- E-maintenance, dans le domaine de l'ingénierie, la maintenance et services navals.
- Centre d'expertise des techniques offshore pour mieux exploiter les ressources énergétiques marines.
- Connaissance du milieu marin et prévention des risques environnementaux (tsunamis).

Acteurs impliqués

Entreprises (CNIM, DCN, Thales, Véolia, ECA, Cybernetix, ACRI…), centres de recherche (Ifremer, CNRS, OOV, COM…), écoles (universités d'Aix-Marseille, université de Nice-Sophia Antipolis, université du Sud de Toulon et du Var, Egim, Ensam, Isen…).

Contacts

Responsable du pôle : Bernard Planchais, directeur de DCN ST, bernard.planchais@dcn.fr
Contact pôle : Patrick Baraona, directeur du pôle, baraona@tvt.fr
Expert DGEMP-DGE : martine.choquert@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire : antoine.gras@industrie.gouv.fr

Pôle à vocation mondiale

Région : Haute-Normandie, Basse-Normandie, Île-de France
Secteur : Automobile

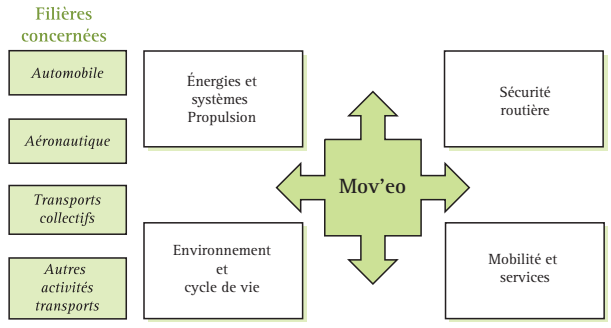
Mov'eo

Des automobiles & transports collectifs sûrs pour l'homme et son environnement

Enjeux et objectifs du pôle

La stratégie du pôle est fondée sur dix principes fondateurs, au premier rang desquels l'ancrage autour d'enjeux industriels stratégiques dans le domaine de l'automobile et des transports collectifs. Mov'eo s'affirme comme la 1re concentration européenne dans le domaine et parmi les quatre premiers mondiaux avec les clusters de Detroit, du Kanto-Tokaï et du Sud de l'Allemagne.
Elle s'organise autour du développement de projets et du territoire, et de quatre domaines d'activités :

Les domaines d'activités stratégiques du pôle et filières d'application



Énergie & systèmes de propulsion
Technologies de motorisation dans une optique de diminution des impacts environnementaux : réduction de la consommation, véhicules hybrides, combustion, nouveaux concepts de motorisation.

Environnement & cycle de vie
Autres sujets liés à l'environnement (allègement des structures, bio-matériaux et bio-carburants, catalyse, etc).

Sécurité
Sécurité des transports routiers (Airbag, ABS, ESP…), nouveaux systèmes d'aide à la conduite (avertissement de sortie de voie…), mise en place d'un équipement permettant la qualification de dispositifs de sécurité active sur le site de Satory.

Mobilité & services
Partage de l'espace par les différents modes de circulation, accès aux transports individuels ou collectifs des personnes à mobilité réduite, gestion des flux.

Projets : exemples

- Pour les moteurs : solutions innovantes pour le diesel (HCCI…)et l'essence, architectures de moteurs en rupture (compression variable…) ;
- Motorisation hybride : standardiser les composants d'électronique de puissance et d'électrotechnique, concevoir de nouveaux capteurs ;
- Optimiser transmissions et auxiliaires (climatisation…) ;
- Dispositifs de sécurité active ;
- Attitudes et comportement des conducteurs ;
- Systèmes d'alerte aux conducteurs, communication entre véhicules et infrastructure ;
- Conditions d'accès des personnes âgées et handicapées à la conduite ;

Acteurs impliqués :

Industriels : PSA Peugeot Citroën, Renault, Valeo, Siemens VDO, Total, Safran, RATP, Veolia transport, Colas, Citilog, Aircelle, Magneti Marelli, Thermocoax…
Centres de recherche, Universités et grandes écoles : IFP, Certam, Ceeva, Inrets, Coria, Ensicaen, Insa Rouen, Litis Rouen, Universités du Havre, de Rouen et de Saint-Quentin-en-Yvelines, Hôpital Poincarré de Garches, LISV, C3ED.

Contacts

Présidents du pôle : Jean-Dominique Wagret, Guy Bourgeois,
Contact pôle : Isabelle.Colvinter@crihan.fr
Représentant du GTI :
emmanuel.clause@industrie.gouv.fr
Responsables DRIRE :
alexandre.follot@industrie.gouv.fr ;
geraldine.dandrieux@industrie.gouv.fr ;
sylvain.reallon@industrie.gouv.fr

Pôle à vocation mondiale

Région : Pays de la Loire
Secteur : production végétale spécialisée
Porteur du projet : Comité interprofessionnel du végétal spécialisé (CIVS)

Végétal spécialisé Anjou-Loire

Création et innovation végétales au service de la santé et de l'environnement

Enjeux et objectifs du pôle

Développer des productions végétales à haute valeur ajoutée (semences, horticulture, fruits et légumes, viticulture, champignons, plantes médicinales et aromatiques…).

Projets

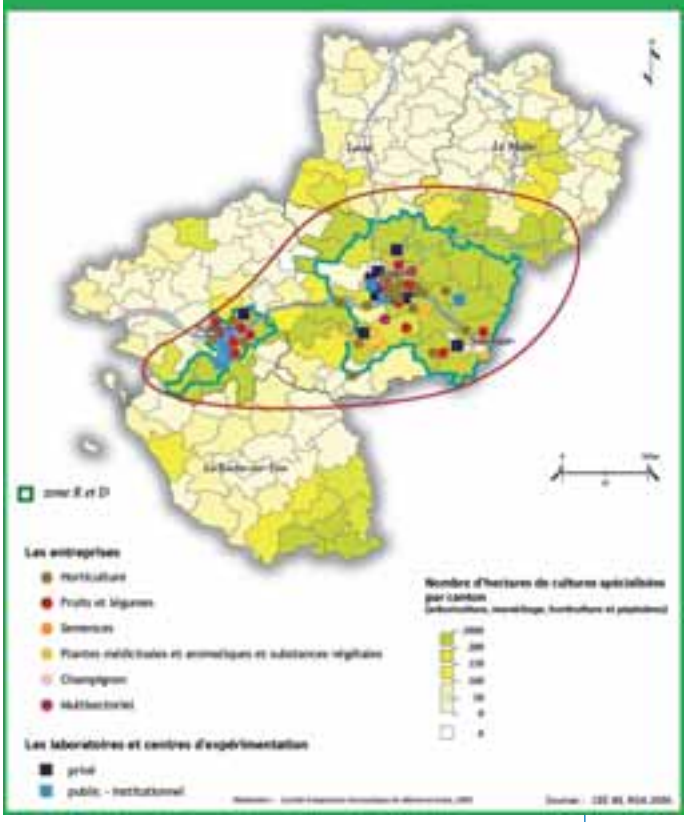
Exemples :

- Une plate-forme d'innovation et de création « variétale » (mise au point et développement de nouvelles variétés) pour les cultures spécialisées afin de trouver par exemple des plantes qui résistent mieux aux maladies.
- Une cellule d'expertise de la qualité sanitaire des semences et des plants.
- Un centre d'expertise et de compétence santé/bien-être des productions végétales.
- Un centre expérimentation-innovation, paysage, horticulture.

Acteurs impliqués

Entreprises (Vilmorin, Ernest Turc, Davodeau-Ligonnière…), centres de recherche et centres techniques (Inra, GEVES-SNES, CTIFL, Iteipmai…), universités et écoles (Institut national d'horticulture, École supérieure d'agriculture, etc.).

Périmètre du pôle végétal spécialisé Anjou-Loire



Contacts

Président du pôle : Bruno Dupont
Contact pôle :
Olivier Auguin, auguin.olivier@wanadoo.fr
Expert DGE :
jean-paul.morlier@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire :
dominique.mailhot@industrie.gouv.fr

Les pôles à dominante industrielle

Témoignant du dynamisme de notre tissu industriel mais sans atteindre véritablement une dimension internationale, ils sont destinés à apporter une contribution significative au développement économique du pays. Ils sont suivis par le ministère chargé de l'Industrie (Direction Générale des Entreprises).

ARVE INDUSTRIES

Objet: évolution technologique et organisationnelle de l'industrie du décolletage et de ses activités connexes pour une offre de composants techniques évolués répondant aux nouveaux standards et exigences de l'industrie manufacturière cliente : fonctions intégrées, coûts, délais
Organisme porteur: association Arve Industries
Région: Rhône-Alpes
Thématiques: mécanique-microtechniques

Contact pôle: Roland Pascal
rpascal@cg74.fr
Expert DGE:
yan.rovere@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire:
jean.chevassu@industrie.gouv.fr
Site internet du pôle:
www.arve-industries.fr

AUTOMOBILE HAUT DE GAMME

Objet: qualité de finition, fiabilité de l'électronique embarquée, maîtrise des processus de production (autour des usines du groupe PSA de Rennes)
Organisme porteur: association du pôle automobile haut de gamme
Régions: Pays de la Loire (région principale), Bretagne, Poitou-Charentes
Thématiques: transports, automobile, électronique embarquée, matériaux

Contact pôle: Jean-Claude Germain
perf2010@ecole-debroglie.fr
Expert DGE:
francois.delbos@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire:
dominique.mailhot@industrie.gouv.fr

ATLANTIC BIOTHÉRAPIES

Objet: du biodiagnostic au biomédicament : découverte, vectorisation, production et évaluation clinique de biomédicaments
Organisme porteur: association Atlantic Biothérapies
Région: Pays de la Loire
Thématiques: biotechnologies, santé et nutrition

Président : Jean-Paul Soulillou
Contact pôle: Olivier Kitten
kitten@atlanpole.fr
Expert DGE:
marianne.faucheux@industrie.gouv.fr
Interlocuteurs Drire:
dominique.mailhot@industrie.gouv.fr ;
florian.simon@industrie.gouv.fr
Site internet du pôle:
www.atlantic-biotherapies.com

CANCER-BIO-SANTÉ

Objet: intégration économique, scientifique, académique et clinique des acteurs clés des secteurs de l'aliment-santé (sécurité sanitaire et alimentaire), de la pharmacie, des biotechnologies et du biomédical pour la prévention et le traitement des cancers
Organisme porteur: association Cancer Bio Santé
Régions: Midi-Pyrénées, Limousin
Thématiques: biotechnologies, santé et nutrition

Président : Roland Bugat
Contact pôle: Arlette Maret
arlette.maret@grandtoulouse.org
Expert DGE:
marianne.faucheux@industrie.gouv.fr
Interlocuteurs Drire:
Midi-Pyrénées :
chantal.gauthier@industrie.gouv
Limousin :
patrice.greliche@industrie.gouv.fr

CÉRAMIQUE

Objet: céramiques techniques et traditionnelles (arts de la table)
Organisme porteur: pôle européen de la céramique
Régions: Limousin (région principale), Centre, Midi-Pyrénées, Provence-Alpes-Côte d'Azur (Cavaillon)
Thématique: matériaux

Président : Olivier Van-Der-Marcq
Contact pôle: Vincent Collins, directeur
contact@cerameurop.com
Expert DGE:
michel.mussino@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire:
patrice.greliche@industrie.gouv.fr
Site internet du pôle:
www.cerameurop.com

DÉVELOPPEMENT DES ÉNERGIES RENOUVELABLES BÂTIMENT-INDUSTRIE (DERBI)

Objet: développement des énergies renouvelables au travers de leurs applications dans le bâtiment et l'industrie
Organisme porteur: association Derbi
Région: Languedoc-Roussillon
Thématique: énergies renouvelables

Président : André Joffre
Contact pôle: Monique Polit, directrice générale
polit@univ-perp.fr
Expert DGEMP:
martine.choquert@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire:
jerome.rieu@industrie.gouv.fr

ELOPSYS

Objet: pôle européen des hautes technologies micro-ondes, photonique et réseaux sécurisés
Organisme porteur: association Elopsys
Région: Limousin
Thématiques: interfaces voix-données-images, sécurisation des réseaux haut débit, systèmes de détection à faible luminosité

Président : Jean-Pierre Regner
Contact pôle:
t-vincent@elopsys.fr
Expert DGE:
daniel.ochoa@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire:
patrice.greliche@industrie.gouv.fr
Site internet du pôle:
www.elopsys.fr

EMC2

Objet: matériaux et procédés pour les ensembliers de systèmes métalliques et composites complexes (DCN, Alstom Marine, Airbus France, Auto Chassis international, Béneteau)
Organisme porteur: association EMC2
Régions: Pays de la Loire (région principale), Bretagne
Thématique: matériaux

Président : Patrick Boissier
Contact pôle: Jean-Michel Guégan
jmg@pole-emc2.fr
Expert DGE:
michel.mussino@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire:
dominique.mailhot@industrie.gouv.fr
Site internet du pôle:
www.pole-emc2.fr

ÉNERGIES NON GÉNÉRATRICES DE GAZ À EFFET DE SERRE

Objet: développement des énergies durables et non génératrices de gaz à effet de serre
Organisme porteur: associations Énergies non génératrices de gaz à effet de serre de PACA et de Corse
Régions: Provence-Alpes-Côte d'Azur, Corse
Thématique: énergies renouvelables

Président : Pascale Amenc-Antoni
Contact pôle: Jacques Siguet
jacques.siguet@cea.fr
Expert DGEMP:
martine.choquert@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire:
antoine.gras@industrie.gouv.fr

ENRRDIS (ÉNERGIES RENOUVELABLES/ RHÔNE-ALPES, DRÔME, ISÈRE, SAVOIE)

Objet: valorisation de nouvelles technologies de l'énergie (hors géothermie)
Organisme porteur: association Énergies renouvelables Rhône-Alpes Drôme Isère Savoie pour le développement des nouvelles technologies de l'énergie
Région: Rhône-Alpes
Thématique: énergies renouvelables

Contact pôle: Laurent Coussedière
laurent.coussediere@mgups.com
Expert DGEMP:
martine.choquert@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire:
david.pigot@industrie.gouv.fr

FIBRES NATURELLES GRAND-EST

Objet: conception et fabrication de produits à base de matériaux fibreux (papier-carton, textile, bois et composites) et utilisation de fibres renouvelables
Organisme porteur: association pôle fibres
Régions: Lorraine (région principale), Alsace
Thématiques: matériaux-chimie (dont fibres-bois)

Président : Patrick Decouvelaere
Contact pôle: contact@polefibres.fr
Expert DGE:
patricia.prat@industrie.gouv.fr
Interlocuteurs Drire:
Lorraine :
jean-francois.champigny@industrie.gouv.fr
Alsace :
caroline.tessier@industrie.gouv.fr

INDUSTRIES DU COMMERCE

Objet: développement d'un pôle de référence mondial pour la distribution du futur
Organisme porteur : association Industries du commerce
Région: Nord-Pas-de-Calais
Thématique: techniques de la distribution et de la vente à distance

Président : Arnaud Mulliez
Contact pôle: Patrick Brunier
pbrunier@citeonline.org
Experts DCASPL:
frederic.sans@dcaspl.pme.gouv.fr,
jean-louis.debethune@dcaspl.pme.gouv.fr
Interlocuteur Drire:
julien.tognola@industrie.gouv.fr

LOISIRS NUMÉRIQUES

Objet: Filières jeux-vidéo, audiovisuel, animation et web-animation
Organisme porteur: Lyon Game
Région: Rhône-Alpes
Thématiques: image-multimédia

Contact pôle: Christophe Michoud
cmichoud@lyongame.com
Expert DGE:
ludovic.berthelot@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire:
annie.carpentier@industrie.gouv.fr
Site internet du pôle: www.lyongame.com

LYON URBAN TRUCK & BUS 2015

Objet: répondre aux besoins de mobilité des personnes et des marchandises dans l'environnement urbain (Renault Trucks, Irisbus, IFP, Inrets)
Organisme porteur: association Lyon Urban Truck & Bus 2015
Région: Rhône-Alpes
Thématiques: transports intelligents, automobile, motorisation, sécurité

Contact pôle: Bruno Masurel
masurel@lyon.cci.fr
Expert DGE:
francois.delbos@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire:
emmanuel.cantele@industrie.gouv.fr
Site internet du pôle:
www.entreprendre.grandlyon.com

MATÉRIAUX À USAGE DOMESTIQUE

Objet: chimie et matériaux de performance pour l'alimentaire et les arts de la table
Organisme porteur: association INNOV-AA-LYS
Région: Nord-Pas-de-Calais
Thématique: chimie, matériaux, arts de la table

Président : Denis Lalart
Contact pôle: Jean-Claude Charenton, chef de projet
jean-claude.charenton@arc-intl.com
Experts DGE:
thierry.meneret@industrie.gouv.fr
annie. bardon-garcia@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire:
julien.tognola@industrie.gouv.fr

MICROTECHNIQUES

Objet: consolidation des secteurs industriels régionaux axés sur les microtechnologies et les nanotechnologies (horlogerie, lunetterie, métrologie…)
Organisme porteur: association pôle des microtechniques
Région: Franche-Comté
Thématiques: mécanique, microtechniques

Président : Gérard Fleury
Contact pôle:
gerard.fleury@polemicrotechniques.fr
Expert DGE:
michel.ferrandery@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire:
jean-claude.brocard@industrie.gouv.fr

MIPI

Objet: développement de nouveaux matériaux destinés aux marchés en expansion (automobile, emballage, construction, mécanique, production énergétique, outillage industriel) et de leurs technologies de mise en œuvre
Organisme porteur: association MIPI
Région: Lorraine
Thématiques: matériaux métalliques, plasturgie, composites, transformation et mise en forme des matériaux, nanomatériaux

Président : Jean-Louis Pierquin
Contacts pôle:
patoor@lp2m.univ-metz.fr et
jean-claude.charbonnier@arcelor.com
Expert DGE:
philippe.guihard@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire:
jean-francois.champigny@industrie.gouv.fr

MTA (Mobilité et Transports Avancés)

Objet: mise en place d'un site de développement, d'expérimentation, d'essai et de qualification concernant les nouveaux modes de propulsion hybrides et électriques ainsi que les systèmes de mobilité et de transports avancés
Organisme porteur: association de préfiguration du pôle de compétitivité du Futuroscope
Région: Poitou-Charentes
Thématiques: énergie électrique embarquée, technologies pour chaînes de traction hybrides électriques (y compris la gestion thermique des véhicules et l'asservissement), expérimentation, essais et qualification des véhicules et systèmes de transport hybrides électriques, carburants et matériaux d'origine végétale

Président : Paul Rivault
Contact pôle: David Blondiaux
d.blondiaux@pole-mta.com
Expert DGE:
emmanuel.clause@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire:
philippe.renaud@industrie.gouv.fr

NORMANDY MOTOR VALLEY (pôle intégré dans le pôle automobile à vocation mondiale MOV'EO, labellisé par le CIACT du 6 mars 2006)

Objet: technologies des systèmes de propulsion appliquées aux moteurs automobiles, aéronautiques et spatiaux
Organisme porteur: association du technopole du Madrillet
Régions: Basse-Normandie, Haute-Normandie, Île-de-France
Thématiques: transports, automobile, propulsion

Contact pôle: Jean-Dominique Wagret
jean-dominique.wagret@renault.com
Expert DGE:
emmanuel.clause@industrie.gouv.fr
Interlocuteurs Drire:
Haute-Normandie :
sylvain.reallon@industrie.gouv.fr
Basse-Normandie :
michael.reynier@industrie.gouv.fr
Île-de-France :
yohann.leroy@industrie.gouv.fr
Site internet du pôle: www.rdt-bn.org

NUTRITION SANTÉ LONGÉVITÉ

Objet: prévention via la nutrition et traitement des maladies métaboliques, cardio-vasculaires et de celles liées au vieillissement
Organisme porteur: association du pôle Nutrition Santé Longévité
Région: Nord-Pas-de-Calais
Thématiques: biotechnologies, santé, nutrition

Contact pôle: Étienne Vervaecke
evervaecke@eurasante.com
Expert DGE:
jean-paul.morlier@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire:
julien.tognola@industrie.gouv.fr
Site internet du pôle: www.eurasante.com

ORPHEME (pôle labellisé par le CIACT du 6 mars 2006)

Objet : Maladies infectieuses et tropicales
Organismes porteurs: association ORPHEME
Régions: Provence-Alpes-Côte d'Azur et Languedoc-Roussillon
Thématiques: biotechnologies et santé

Président : Gérard-Marie Papierok
Contacts pôle:
biomed@biomediterranee.com
o.rouillard@montpellier-agglo.com
Expert DGE:
jean-paul.morlier@industrie.gouv.fr
Interlocuteurs Drire:
PACA : antoine.gras@industrie.gouv.fr
Languedoc-Roussillon :
jerome.rieu@industrie.gouv.fr
Site internet du pôle :
www.biomediterranee.com

PARFUMS, ARÔMES, SENTEURS ET SAVEURS

Objet: programmes de recherche permettant de caractériser et évaluer des ingrédients des parfums, des arômes, des cosmétiques et des produits agroalimentaires, de développer des méthodes alternatives à l'expérimentation animale
Organisme porteur: association PASS
Régions: Provence-Alpes-Côte d'Azur (région principale), Rhône-Alpes
Thématiques: produits d'hygiène corporelle et produits agroalimentaires

Président : Jean Mane
Contact pôle:
Jacques Bardouin, co-président
j-bardouin@wanadoo.fr
Expert DGE:
nathalie.clement@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire:
antoine.gras@industrie.gouv.fr

PHOTONIQUE

Objet: systèmes complexes d'optique et d'imagerie pour l'utilisation en milieu hostile, le spatial, le sous-marin, la micro-électronique, les télécommunications, l'environnement, la bio-photonique et les procédés industriels
Organisme porteur: POPsud
Région: Provence-Alpes-Côte d'Azur
Thématiques: systèmes complexes d'optique et d'imagerie

Président : Jacques Boulesteix
Contacts pôle: Gilbert Dahan
gda-seso@wanadoo.fr
Emmanuelle Rouan
rouan@popsud.org
Expert DGE:
daniel.ochoa@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire:
antoine.gras@industrie.gouv.fr
Site internet du pôle:
www.popsud.org

PLASTURGIE

Objet: filière de la plasturgie et des composants dans l'Ain
Organisme porteur: pôle européen de la plasturgie
Régions: Rhône-Alpes (région principale) et Franche-Comté
Thématiques: matériaux, plasturgie, chimie

Président : Paul Deguerry
Contact pôle:
paul.deguerry@wanadoo.fr
Expert DGE:
marc.durand@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire:
ivan.sujobert@industrie.gouv.fr
Site internet du pôle:
www.poleplasturgie.com

PÔLE ENFANT

Objet: approche globale de l'univers de l'enfant dans ses composantes confection, nutrition, puériculture… ; utilisation des technologies de réalité virtuelle ; conception de produits en 3D…
Organisme porteur: association pour le pilotage des projets « Recherche-Entreprise » du pôle Enfant
Région: Pays de la Loire
Thématique: équipement du foyer et de la personne

Président : Paul Grimaud
Contact pôle:
Samuel Leblond, chef de projet
samuel.leblond@cholet.cci.fr
Expert DGE:
fabienne.gensollen@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire:
dominique.mailhot@industrie.gouv.fr
yves.moebs@industrie.gouv.fr
Site internet du pôle: www.poleenfant.fr

PÔLE NUCLÉAIRE BOURGOGNE

Objet: reconstitution d'une filière compétitive en matière de sous-traitance et d'équipements mécaniques (chaudronnerie, etc.) pour la fabrication des centrales nucléaires
Organisme porteur: pôle nucléaire de Bourgogne
Région: Bourgogne
Thématique: énergie

Président : Gérard Kottman
Contact pôle: Gérard Chrysostome, DG
gerard.chrysostome@framatome-anp.com
Expert DGEMP:
francis.iglesias@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire:
emmanuel.moreau@industrie.gouv.fr
Site internet du pôle:
www.edf-bourgogne.com

ROUTE DES LASERS

Objet : valorisation industrielle des débouchés à venir des recherches destinées à reproduire expérimentalement les conditions de température et de pression du soleil dans le cadre de la mise en service du Laser Mégajoule en Gironde
Organisme porteur : Aquitaine Lasers Photonique et Applications (ALPhA)
Région : Aquitaine
Thématique : systèmes lasers, métrologie, imagerie et physique innovante

Contact pôle : André Ducasse
alpha@2adi.aquitaine.fr
Expert DGE :
claude.caillas@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire :
kristel.hermel@industrie.gouv.fr

SCIENCES DE LA BEAUTÉ ET DU BIEN-ÊTRE

Objet : parfumerie cosmétique, cosmétique de luxe
Organisme porteur : association Cosmetic Valley
Régions : Centre (région principale), Haute-Normandie, Île-de-France
Thématiques : parfumerie cosmétique, contenants et contenus, connaissance de la peau, molécules végétales

Président : Alban Muller
Contact pôle : Jean-Luc Ansel, directeur général
jlansel@cosmetic-valley.com
Expert DGE :
jo-michel.dahan@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire :
sebastien.limousin@industrie.gouv.fr
Site internet du pôle :
www.cosmetic-valley.com

SCIENCES ET SYSTÈMES DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

Objet : Efficience de l'utilisation des énergies électriques par l'introduction et l'optimisation des matériaux composants et sous-systèmes
Organisme porteur : STMicroelectronics
Régions : Centre (Région principale), Limousin
Thématique : TIC

Président : Armand Blottin
Contact pôle : Patrick Galloy
patrick.galloy@st.com
Expert DGE :
hubert.guerin@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire :
sebastien.limousin@industrie.gouv.fr

SPORTS ET LOISIRS

Objet : renforcement des capacités de R&D en matière d'équipements destinés à la pratique du sport
Organisme porteur : association Sporaltec
Région : Rhône-Alpes
Thématiques : équipement de la personne, infrastructures sportives

Président : Alain Belli
Contact pôle :
alain.belli@univ-st-etienne.fr
Expert DGE :
fabienne.gensollen@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire :
yves.vermogen@industrie.gouv.fr

TECHTERA

Objet: Textiles techniques et fonctionnels (médical, protection, sports, etc.)
Organisme porteur: association Techtera
Région: Rhône-Alpes
Thématique: textiles

Président : Jean-Charles Potelle
Contact pôle:
Jean-Hervé Lévy, vice-président
contact@techtera.org
Expert DGE: annie.calisti@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire:
bertrand.georjon@industrie.gouv.fr

TRANSACTIONS ÉLECTRONIQUES SÉCURISÉES

Objet: ensemble des technologies permettant d'effectuer des transactions électroniques sécurisées
Organisme porteur: association du pôle Transactions électroniques sécurisées (Aptes)
Région: Basse-Normandie
Thématique: TIC

Président : Pascal Baisnée
Contact pôle: Stéphane Bresson
bresson@ctn.asso.fr
Expert DGE:
sylvain.leroy@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire:
michael.reynier@industrie.gouv.fr
Site internet du pôle:
www.normanddeal.com

TRIMATEC

Objet: valorisation des technologies issues de la filière nucléaire française au bénéfice des entreprises industrielles d'autres secteurs
Organisme porteur: association Trimatec
Régions: Provence-Alpes-Côte d'Azur (région principale), Languedoc-Roussillon, Rhône-Alpes
Thématique: énergie

Président : Gilbert Daverny
Contact pôle:
Loick Martin-Dédier
loick.martin-dedier@cea.fr
Expert DGEMP:
francis.iglesias@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire:
jerome.rieu@industrie.gouv.fr

UP-TEX

Objet: plateforme de compétences dans le domaine des nouveaux matériaux et procédés liés à l'utilisation du textile hautes performances
Organisme porteur: association UP-TEX
Région: Nord-Pas-de-Calais
Thématique: textiles

Président : André Bernaert
Contact pôle: Stephane Vérin, délégué général
stephane.verin@up-tex.fr
Expert DGE:
annie.calisti@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire:
julien.tognola@industrie.gouv.fr
Site internet du pôle: www.up-tex.fr

VÉHICULE DU FUTUR

Objet: combinaison des ressources industrielles et scientifiques dans les domaines des véhicules propres et intelligents, associée à l'excellence de la filière
Organisme porteur: association pôle véhicule du futur
Régions: Alsace et Franche-Comté
Thématiques: transports, automobile, propulsion

Président : Arnold Tramaille
Contact pôle: bm@vehiculedufutur.com
Expert DGE:
francois.delbos@industrie.gouv.fr
Interlocuteurs Drire:
Franche-Comté :
guillaume.mangin@industrie.gouv.fr
Alsace :
philippe.lambalieu@industrie.gouv.fr
Site internet du pôle:
www.vehiculedufutur.com

VESTAPOLIS (pôle intégré dans le pôle automobile à vocation mondiale MOV'EO, labellisé par le CIACT du 6 mars 2006)

Objet: travaux sur la sécurité active des véhicules, notamment aides à la conduite, leurs interfaces home-machine, s'appuyant sur l'équipement de pistes permettant de tester ces systèmes
Organisme porteur: association Vestapolis
Région: Île-de-France
Thématique: sécurité routière, motorisation

Responsable pôle: Guy Bourgeois
guy.bourgeois@inrets.fr
Expert DGE:
emmanuel.clause@industrie.gouv.fr
Interlocuteur Drire:
yohann.leroy@industrie.gouv.fr
Site internet du pôle: www.vestapolis.fr

VIAMECA

Objet: matériaux, procédés de fabrication avancés et conception des produits et sous-ensembles. Stratégie : engager les entreprises à conduire des projets collaboratifs dans les domaines de la recherche et de l'innovation pour passer d'une logique de « conception et fabrication de produits industriels » à une logique « d'ingénierie et de création industrielle »
Organisme porteur: association ViaMéca
Régions: Auvergne, Centre, Languedoc-Roussillon, Limousin, Midi-Pyrénées, Rhône-Alpes
Thématiques: mécanique, microtechniques

Président : André Malet
Contact pôle: Philippe Maurin-Perrier, Vice-président
pmaurinperrier@hef.fr
Expert DGE:
yan.rovere@industrie.gouv.fr
Interlocuteurs Drire:
Auvergne :
isabelle.legros@industrie.gouv.fr
Rhône-Alpes :
bruno.van-mael@industrie.gouv.fr

Les pôles de la compétence d'autres ministères

Les secteurs d'activité concernés sont très diversifiés et relèvent d'autres ministères que celui de l'industrie : élevage, halieutique, distribution, agro-alimentaire, filière bois, mobilité en milieu urbain, gestion des risques, etc.

Pôles suivis par le ministère de l'Agriculture

Agronutrition en milieu tropical *(La Réunion)*
Contact : jean-yves.dupre@agriculture.gouv.fr

Compétitivité de la filière équine (*Basse-Normandie)*
Contact : catherine.delbecque@agriculture.gouv.fr

Pôle européen d'innovation fruits et légumes
(Provence-Alpes-Côte d'Azur, Rhône-Alpes et Languedoc-Roussillon)
Contact : genevieve.habellion@agriculture.gouv.fr

Innovation dans les céréales *(Auvergne)*
Contact : bernard.mathon@agriculture.gouv.fr

L'aliment de demain *(Bretagne)*
Contacts : francois.blanc@agriculture.gouv.fr
gerard.ripaud@agriculture.gouv.fr

Industrie et pin maritime du futur *(Aquitaine)*
Contact : benjamin.beaussant@agriculture.gouv.fr

Filière produits aquatiques *(Nord-Pas-de-Calais)*
Contacts : edouard.terraillon@agriculture.gouv.fr
florence.clermont-brouillet@agriculture.gouv.f r

Prod'Innov *(Aquitaine)*
Contact : solene.groleau@agriculture.gouv.fr

Q@limed Agropolis *(Languedoc-Roussillon)*
Contacts : bernard.mathon@agriculture.gouv.fr
genevieve.habellion@agriculture.gouv.fr

Viandes et produits carnés *(Auvergne, Bretagne, Île-de-France, Languedoc-Roussillon, Limousin, Midi-Pyrénées et Rhône-Alpes)*
Contact : b.guerin@actia.asso.fr

Vitagora *(Bourgogne)*
Contact : herve.bossuat@agriculture.gouv.fr

Pôles suivis par le ministère de l'Équipement

Génie civil Ouest *(Pays de la Loire)*
Contact : francois.buyle-bodin@equipement.gouv.fr

Gestion des risques et vulnérabilité des territoires *(Provence-Alpes-Côte d'Azur et Languedoc-Roussillon)*
Contact : bertrand.soyez@equipement.gouv.fr

Logistique Seine-Normandie *(Haute-Normandie)*
Contact : michel.julien@equipement.gouv.fr

Ville et mobilité durables *(Île-de-France)*
Contact : francois.buyle-bodin@equipement.gouv.fr

CONTACTS
Directions régionales de l'industrie, de la recherche et de l'environnement (Drire) et chefs des divisions du Développement industriel (Chef DI)

Alsace
Directeur régional : Alain Liger
Chef DI : Mélanie Delots
Tél. 03 88 25 92 92

Aquitaine
Directeur régional : Patrice Russac
Chef DI : Kristel Hermel
Tél. 05 56 00 04 00

Auvergne
Directeur régional : Alain Tessier
Chef DI : Emma Delfau
Tél. 04 73 34 91 00

Basse-Normandie
Directeur régional : Alain-Louis Schmitt
Chef DI : Michaël Reynier
Tél. 02 31 46 50 00

Bourgogne
Directeur régional : Christophe Quintin
Chef DI : Emmanuel Moreau
Tél. 03 80 29 40 00

Bretagne
Directeur régional : Jean-Marc Picard
Adjoint Chef DI : Wilfrid Challemel du Rozier
Tél. 02 99 87 43 21

Centre
Directeur régional : Bernard Doroszczuk
Chef DI : Sébastien Limousin
Tél. 02 38 41 76 00

Champagne-Ardenne
Directeur régional : Marie-Claire Beltrame-Devoti
Chef DI : Mathieu Tournat
Tél. 03 26 69 33 00

Corse
Directeur régional : Brigitte Dubeuf
Chef DI : Geoffroy Carbonell
Tél. 04 95 23 70 70

Franche-Comté
Directeur régional : Jean-Marie Durand
Chef DI : Guillaume Mangin
Tél. 03 81 41 65 00

Haute-Normandie
Directeur régional : Philippe Ducrocq
Chef DI : Sylvain Reallon
Tél. 02 35 52 32 00

Île-de-France
Directeur régional : Nathalie Homobono
Adjoint au chef DI : Yohann Leroy
Tél. 01 44 59 47 47

Languedoc-Roussillon
Directeur régional : Alain Salessy
Chef DI : Jérôme Rieu
Tél. 04 67 69 70 48

Limousin
Directeur régional : Alby Schmitt
Chef DI : Patrice Greliche
Tél. 05 55 11 84 00

Lorraine
Directeur régional : Jérôme Goellner
Chef DI : Jean-François Champigny
Tél. 03 87 56 42 00

Midi-Pyrénées
Directeur régional : Laurent Michel
Chef DI : Chantal Gauthier
Tél. 05 62 14 90 00

Nord-Pas-de-Calais
Directeur régional : Michel Pascal
Chef DI : Julien Tognola
Tél. 03 27 71 20 20

Pays de la Loire
Directeur régional : Stéphane Cassereau
Chef DI : Dominique Mailhot
Tél. 02 51 85 80 00

Picardie
Directeur régional : Laurent Roy
Chef DI : David Senet
Tél. 03 22 33 66 00

Poitou-Charentes
Directeur régional : Michel Vuillot
Chef DI : Benjamin Garel
Tél. 05 49 38 30 00

Provence-Alpes-Côte d'Azur
Directeur régional : Philippe Ledenvic
Chef DI : Antoine Gras
Tél. 04 91 83 63 63

Rhône-Alpes
Directeur régional : Philippe Guignard
Adjoint au chef DI : Hedi Ben Brahim
Tél. 04 37 91 44 00

Guyane-Guadeloupe-Martinique
Directeur régional : Philippe Combe
Chef DI : Daniel Vassas
Tél. 05 94 29 75 30

La Réunion
Directeur régional : Jean-Charles Ardin
Chef DI : Joël Dumont
Tél. 02 62 92 41 10

Adresses électroniques : prenom.nom@industrie.gouv.fr
Exemples : jacques.leloup@industrie.gouv.fr
jean-pierre.le-pesteur@industrie.gouv.fr

Les forums du financement
de l'innovation et de la compétitivité

Prochains rendez-vous

Marseille : 11 mai 2006
autour du pôle Solutions Communicantes Sécurisées (matériels-logiciels pour télécommunications) en partenariat avec IVCS

Grenoble : 1er juin 2006
autour de Minalogic (micronanotechnologies et logiciel enfoui)

Paris : 26 septembre 2006
autour des logiciels et du multimédia avec les pôles Image, Multimédia et Vie numérique, et System@tic (logiciels et systèmes complexes)

Toulouse : novembre 2006
autour du pôle Aéronautique, Espace, Systèmes embarqués

Rennes : janvier 2007
autour du pôle Images et Réseaux

Strasbourg : février 2007
autour du pôle Innovations thérapeutiques

www.forum-financement.com

DGE
DIRECTION GÉNÉRALE DES ENTREPRISES
Immeuble Le Bervil
12, rue Villiot - 75572 Paris Cedex 12